



Dell UltraSharp 27 4K PremierColor- beeldscherm—UP2720QA

Gebruikershandleiding

Model: UP2720QA
Wettelijk model: UP2720Gb



Opmerkingen, aandachtspunten en waarschuwingen

-  **OPMERKING:** Een **OPMERKING** geeft belangrijke informatie aan waarmee u de computer beter kunt gebruiken.
-  **PAS OP:** Een **PAS OP** geeft aan dat de hardware kan worden beschadigd of gegevens verloren kunnen gaan als de instructies niet worden opgevolgd.
-  **WAARSCHUWING:** Een **WAARSCHUWING** geeft aan dat gevaar is voor eigendomsbeschadiging, persoonlijk letsel of zelfs de dood.

Copyright © 2022 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden. Dit product wordt beschermd door Amerikaanse en internationale auteursrechten. Dell™ en het Dell-logo zijn handelsmerken van Dell Inc. in de Verenigde Staten en/of andere rechtsgebieden. Thunderbolt™ en het Thunderbolt™-logo zijn handelsmerken van Intel Corporation in de V.S. en/of andere landen. Alle andere merken en namen die hierin worden genoemd, kunnen handelsmerken zijn van de betreffende bedrijven.

2022- 12

Rev. A00

Inhoudsopgave

Informatie over het beeldscherm	6
Inhoud van de verpakking	6
Productkenmerken	9
Onderdelen en besturingselementen	10
Voorkant	10
Achterkant	11
Onderkant	12
Beeldschermspecificaties	14
Specificaties van het platte beeldscherm	14
Resolutiespecificaties	16
Ondersteunde videomodi	16
Vooringestelde weergavemodi	17
Multi-Stream Transport (MST)-modi	18
Elektrische specificaties	18
Fysieke karakteristieken	19
Pintoewijzingen	22
Plug-and-play-mogelijkheden	24
Universal Serial Bus-interface (USB)	24
USB-downstreamaansluiting	25
Thunderbolt™ 3-aansluiting	25
USB-poorten	26
Lcd-beeldschermkwaliteit en pixelbeleid	26
Onderhoudsrichtlijnen	27
Het beeldscherm reinigen	27
Het beeldscherm instellen	28
De standaard monteren	28



De beeldschermkap bevestigen	31
Het beeldscherm aansluiten	32
De HDMI-kabel aansluiten	33
De DisplayPort-kabel (DP naar DP) aansluiten	34
De Thunderbolt™ 4 actieve kabel aansluiten	34
Het beeldscherm aansluiten voor de Thunderbolt™ Multi-Stream Transport-functie (MST)	35
De USB Type-C naar Type-A-kabel aansluiten.	36
Uw kabels ordenen	37
De beeldschermstandaard verwijderen	38
Wandmontage (optioneel)	39
Het beeldscherm bedienen.	40
Het beeldscherm inschakelen	40
De besturingen aan de voorzijde gebruiken	40
Knop aan voorzijde.	42
Het On-Screen Display-menu (OSD) gebruiken	43
Het menusysteem openen	43
OSD-waarschuwingen	64
De maximale resolutie instellen	68
Kleurijking uitvoeren	69
Met het OSD-menu	69
Met de sneltoets met een videosignaal	70
Met de sneltoets zonder videosignaal	71
Het ijkken stoppen	72
Kleurcontrole uitvoeren	73
Met het OSD-menu	73
Met de sneltoets zonder videosignaal	74
De controle stoppen	75
Kantelen, draaien en verticaal uitschuiven.	76
Kantelen, ronddraaien	76



Verticaal uitschuiven.	77
Het beeldscherm draaien	77
Problemen oplossen	79
Zelftest	79
Ingebouwde diagnostiek.	80
USB Type-C-opladen (Thunderbolt™) altijd aan.	81
Algemene problemen	82
Productspecifieke problemen	86
Specifieke problemen met de Universal Serial Bus (USB)	88
Appendix	91
FCC-verklaringen (alleen voor de V.S.) en andere informatie over regelgeving	91
Contact met Dell	91
EU-productdatabase voor energielabel en productinformatieblad	91
Video en USB-ondersteuning via USB-C	92

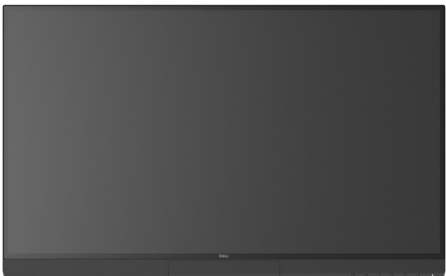



Informatie over het beeldscherm

Inhoud van de verpakking

Het beeldscherm wordt geleverd met de hieronder weergegeven onderdelen. Controleer of u alle componenten hebt ontvangen en [Contact met Dell](#) of iets ontbreekt.



-  **OPMERKING: Sommige items zijn mogelijk optioneel en worden mogelijk niet geleverd bij uw beeldscherm. Sommige functies of media zijn in bepaalde landen mogelijk niet beschikbaar.**
-  **OPMERKING: Als u een andere standaard wilt gebruiken, zie dan de montagegids van de betreffende standaard voor instructies.**

	Beeldscherm
	Standaard met hoogteverstelling



	<p>Basis van standaard</p>
	<p>Beeldschermkap</p>
	<p>Netsnoer (verschilt per land)</p>
	<p>HDMI-kabel</p>
	<p>DP-kabel (DP naar DP)</p>
	<p>Thunderbolt™ 4 (USB Type-C) actieve kabel</p>



	<p>USB Type-C naar Type-A-kabel</p>
	<ul style="list-style-type: none">• IJkrapport van de fabriek• IJk- en controleblad• Thunderbolt™ 3 verbindingsblad• Snelstartgids• Informatie over veiligheid, milieu en regelgeving



Productkenmerken

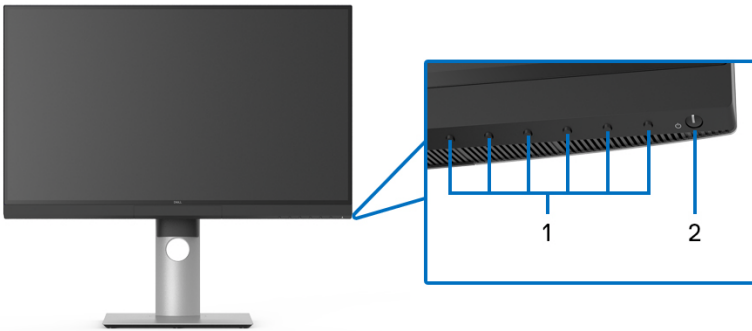
Het platte beeldscherm van **Dell UP2720QA** heeft een actieve matrix, Thin-Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD) en ledverlichting. De kenmerken van het beeldscherm zijn onder andere:

- Zichtbaar gebied van 68,47 cm (27 in.) (diagonaal gemeten).
3840 x 2160 (16:9)-resolutie plus ondersteuning voor volledig scherm voor lagere resoluties.
- Brede kijkhoek voor weergave vanuit een zittende of staande positie.
- Kleurengamma van CIE1931 Adobe 100% en CIE1976 DCI-P3 98% met een gemiddelde Delta E \leq 2.
- Ondersteunt HDMI-, DP- en Thunderbolt™ 3-bronnen.
- HDMI-, DP- en Thunderbolt™ 3-verbinding ondersteunt 10-bit kleur op 60 Hz.
- Eén Thunderbolt™ 3 voeding (maximaal 90 W) voor een compatibele laptop terwijl een video- en datasignaal wordt ontvangen.
- Ingebouwde kleurenijkfunctie.
- Multi-Stream Transport (MST) functionaliteit via Thunderbolt™ 3-verbinding.
- Aanpassingsmogelijkheden voor kantelen, ronddraaien, roteren en verticaal uitschuiven.
- Superdunne beeldrand beperkt de tussenruimte die wegvalt in een opstelling met meerdere beeldschermen, waardoor een eenvoudigere en elegantere weergavebeleving mogelijk wordt.
- Verwijderbare standaard en Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm-bevestigingsopeningen voor flexibele bevestigingsoplossingen.
- Plug-and-play-mogelijkheden als dit door uw systeem wordt ondersteund.
- On-Screen Display (OSD)-aanpassingen voor eenvoudige instelling en optimalisatie van het scherm.
- Ondersteunt vergrendelen van Menu-, Aan/uitknoppen en Kleur via de OSD.
- Sleuf voor veiligheidsslot.
- \leq 0,3 W in stand-bymodus.
- Ondersteunt Picture by Picture (PBP) selectiemodus.
- Optimaal kijkcomfort met een knipperloos scherm.



Onderdelen en besturingselementen

Voorkant



Besturingselementen aan voorzijde

Label	Beschrijving
1	Functieknoppen (voor meer informatie zie Het beeldscherm bedienen)
2	Aan/uitknop (met ledindicator)



Achterkant

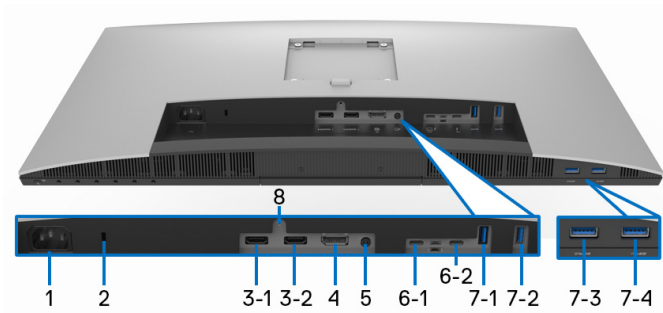


Achterkant zonder en met beeldschermstandaard

Label	Beschrijving	Gebruik
1	VESA-bevestigingsopeningen (100 mm x 100 mm - achter bevestigde VESA-afdekking)	Bevestig het beeldscherm aan een muur met een VESA-compatibel wandmontagepakket (100 mm x 100 mm).
2	Regelgevingslabel	Toont een lijst met regelgevingen waaraan wordt voldaan.
3	Ontgrendelingsknop van standaard	Voor het loskoppelen van standaard van het beeldscherm.
4	Streepjescode, serienummer en Service Tag-label	Kijk op dit label als u contact moet opnemen met Dell voor technische ondersteuning.
5	Kabelbeheeropening	Gebruik dit om kabels te ordenen door ze door de opening te leiden.



Onderkant



Onderkant zonder beeldschermstandaard

Label	Beschrijving	Gebruik
1	Wisselstroomaansluiting	Aansluiting voor een netsnoer (inbegrepen bij het beeldscherm).
2	Sleuf voor veiligheidsslot	Bevestigt een veiligheidsslot aan het beeldscherm (veiligheidsslot niet inbegrepen).
3 (1, 2)	HDMI-poort aansluiting	Sluit de computer aan met een HDMI-kabel.
4	DisplayPort-in-aansluiting	Sluit de computer aan met een DP-kabel.
5	Audio-lijn-uit	Aansluiting voor de luidsprekers.*



<p>6-1</p>	<p>Thunderbolt™ 3 Upstream (USB Type-C)-poort</p>	<p>Sluit de Thunderbolt™ 4 actieve kabel, die bij het beeldscherm is geleverd, aan op de computer of mobiel apparaat. Deze poort ondersteunt voeding via USB (90 W), data en DisplayPort-videosignaal.</p> <p>De Thunderbolt™ 3-poort ondersteunt Alternate-modus DP1.4 met een maximale resolutie van 3840 x 2160 op 60 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A en 5 V/3 A.</p> <p>Thunderbolt™ 3 ondersteunt een beeldscherm met MST-functionaliteit (Multi-Stream Transport). Zie het onderdeel "Het beeldscherm aansluiten voor de Thunderbolt™ Multi-Stream Transport-functie (MST)" voor instructies over het inschakelen van MST.</p> <p>OPMERKING: Thunderbolt™ 3 wordt niet ondersteund in versies van Windows die ouder zijn dan Windows 10.</p>
<p>6-2</p>	<p>Thunderbolt™ 3 Downstream (USB Type-C)-poort</p>	<p>Sluit de Thunderbolt™ 4 actieve kabel, die bij het beeldscherm is geleverd, aan op de computer, mobiel apparaat, een tweede beeldscherm of een ander Thunderbolt™-apparaat. Deze poort ondersteunt voeding via USB (maximaal 15 W, PD 5 V/ 3 A), data en DisplayPort-videosignaal.</p> <p>Thunderbolt™ 3 ondersteunt een beeldscherm met MST-functionaliteit (Multi-Stream Transport). Zie het onderdeel "Het beeldscherm aansluiten voor de Thunderbolt™ Multi-Stream Transport-functie (MST)" voor instructies over het inschakelen van MST.</p> <p>OPMERKING: Bij laptops en andere apparaten die meer dan 15 W vermogen vragen, wordt aangeraden om deze aan te sluiten op een andere stroombron of om het apparaat op te laden.</p> <p>OPMERKING: Thunderbolt™ 3 wordt niet ondersteund in versies van Windows die ouder zijn dan Windows 10.</p>



7 (1, 2)	USB 3.2 Gen2-downstreampoort	Aansluiting voor uw USB-apparaat. U kunt deze aansluiting alleen gebruiken als een USB-kabel is aangesloten op de computer.**
7-3	USB 3.2 Gen1-downstreampoort met oplaadfunctie	Aansluiting voor het opladen van het apparaat.
7-4	USB 3.2 Gen1-downstreampoort	Aansluiting voor uw USB-apparaat. U kunt deze aansluiting alleen gebruiken als een USB-kabel is aangesloten op de computer.**
8	Standaardslot	Vergrendel de standaard aan het beeldscherm met een M3 x 6 mm-schroef (schroef niet inbegrepen).

*Het gebruik van een koptelefoon wordt niet ondersteund voor de audio-lijnuitaansluiting.

**Om signaalstoring te vermijden wanneer een draadloos USB-apparaat op een USB-downstreampoort is aangesloten, wordt NIET aangeraden om een ander USB-apparaat op de aangrenzende poort(en) aan te sluiten.

Beeldschermspecificaties


Specificaties van het platte beeldscherm

Model	UP2720QA
Schermtipe	Actieve matrix - TFT LCD
Paneeltechnologie	In-Plane Switching Type
Beeldverhouding	16:9
Zichtbaar beeld	
Diagonaal	684,7 mm (27 in.)
Horizontaal, actief gebied	596,74 mm (23,49 in.)
Verticaal, actief gebied	335,66 mm (13,21 in.)
Oppervlakte	200301 mm ² (310,47 in. ²)
Pixelruimte	0,1554 mm x 0,1554 mm
Pixels per inch	163



Weergavehoek	178° (verticaal) typisch 178° (horizontaal) typisch
Luminantie-uitvoer	250 cd/m ² (typisch)
Contrastverhouding	1300 tot 1 (typisch)
Schermscoating	Antiglansbehandeling met harde coating 3H
Verlichting	Wit ledsysteem (randverlichting)
Responstijd	<ul style="list-style-type: none"> • 6 ms grijs naar grijs in de modus Fast (Snel) • 8 ms grijs naar grijs in de modus Normal (Normaal) • 14 ms grijs naar grijs in de modus Off (Uit)
Kleurdiepte	1,07 miljard kleuren (10 bit)
Kleurengamma	CIE1931 Adobe 100% CIE1976 DCI-P3 98% CIE1976 BT.2020 80%
Nauwkeurigheid van ijenen	Delta E ≤ 2 (gemiddeld) OPMERKING: Alleen voor CIE1931 Adobe 100% en CIE1976 DCI-P3 98%.
Verbindingsmogelijkheden	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) • 2 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) • 1 x Thunderbolt™ 3-upstreampoort (DP1.4) • 1 x Thunderbolt™ 3-downstreampoort (DP1.4) • 2 x USB 3.2 Gen2-downstreampoort • 2 x USB 3.2 Gen1-downstreampoort (1 x BC1.2-oplaadfunctie op 2 A (max))
Randbreedte (rand van beeldscherm tot actief gebied)	7,6 mm (boven) 7,6 mm (links/rechts) 27,1 mm (onder)



Verstelmogelijkheden	
Hoogte van verstelbare standaard	130 mm
Kantelen	-5° tot 21°
Ronddraaien	-45° tot 45°
Draaien	-90° tot 90°
 OPMERKING: Monteer dit beeldscherm niet in de omgekeerde (180°) liggende stand omdat dit het beeldscherm kan beschadigen.	
Compatibel met Dell Display Manager (DDM)	Ja
Beveiliging	Sleuf voor veiligheidsslot (kabelslot wordt apart verkocht)

Resolutiespecificaties

Model	UP2720QA
Horizontaal scanbereik (HDMI en DP en Thunderbolt™ 3 alternatemodus)	15 kHz tot 135 kHz (automatisch)
Verticaal scanbereik (HDMI en DP en Thunderbolt™ 3 alternatemodus)	23 Hz tot 86 Hz (automatisch)
Maximale vooringestelde resolutie	3840 x 2160 op 60 Hz

Ondersteunde videomodi

Model	UP2720QA
Videoweergavemogelijkheden (afspelen via HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD (Interlacing-modus wordt in de PBP-modus niet ondersteund)



Vooringestelde weergavemodi

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (horizontaal/verticaal)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 2048 x 1280 - R	78,9	59,9	174,3	+/-
VESA, 2048 x 1440 - R	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160*	133,3	60,0	533,3	+/-
VESA, 3840 x 2160**	135	60,0	594	+/-
2560 x 1440	88,787	59,951	241,55	+/-
2048 x 1080	27,0	24,0	74,25	+/-
2048 x 1080	54,0	48,0	148,5	+/-


*Vereist een videokaart met ondersteuning voor DP.

**Vereist een videokaart met ondersteuning voor HDMI 2.0.



Multi-Stream Transport (MST)-modi

MST-bronbeeldscherm	Maximum aantal externe beeldschermen dat wordt ondersteund
	3840 x 2160 op 60 Hz
3840 x 2160 op 60 Hz	1

 **OPMERKING:** Gebruik de kabels die bij het beeldscherm zijn geleverd voor Thunderbolt™ Multi-Stream Transport-verbinding (MST). Zie [Het beeldscherm aansluiten voor de Thunderbolt™ Multi-Stream Transport-functie \(MST\)](#) voor verbindingdetails.

Elektrische specificaties

Model	UP2720QA
Video-ingangssignalen	HDMI 2.0*/ DP 1.4, 600 mV voor elke differentiaallijn, 100 Ohm-ingangsimpedantie per differentiaalpaar.
Wisselstroom-ingangsvoltage/frequentie/sterkte	100 VAC naar 240 VAC / 50 Hz of 60 Hz \pm 3 Hz / 2,8 A (typisch)
Inschakelstroom	<ul style="list-style-type: none">• 120 V: 40 A (Max.) op 0°C (koude start)• 240 V: 80 A (Max.) op 0°C (koude start)
Energieverbruik	<ul style="list-style-type: none">• 0,2 W (Uit-modus)¹• 0,2 W (Stand-bymodus)¹• 32,0 W (Aan-modus)¹• 230 W (Max.)²• 38 W (Pon)³• 130,74 kWh (TEC)³

*Zonder ondersteuning voor optionele HDMI 2.0-specificatie, waaronder HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), norm voor 3D-indeling en -resoluties en norm voor digitale 4K-bioscoopresolutie.

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

² Max luminantie-instelling met maximale stroombelasting op alle USB-poorten.



³ Pon: Energieverbruik indien ingeschakeld, gemeten volgens de testmethode van Energy Star.

TEC: Totaal energieverbruik in kWh, gemeten volgens de testmethode van Energy Star.

Dit document dient slechts ter informatie en geeft prestaties in een laboratoriumomgeving weer. Uw product kan anders presteren, afhankelijk van de software, componenten en randapparatuur die u hebt besteld en er bestaat geen verplichting om deze informatie bij te werken.

Dienovereenkomstig moet de klant niet vertrouwen op deze gegevens voor het maken van beslissingen aangaande elektrische toleranties of andere zaken. Er wordt geen uitdrukkelijke of impliciete garantie verleend met betrekking tot de nauwkeurigheid of volledigheid.

Fysieke karakteristieken

Model	UP2720QA
Aansluitingstype	<ul style="list-style-type: none">• 1 x DP 1.4• 2 x HDMI 2.0• 1 x Thunderbolt™ 3-upstream (DP1.4)• 1 x Thunderbolt™ 3 downstream (DP1.4)• 2 x USB 3.2 Gen2-downstreampoorten• 2 x USB 3.2 Gen1-downstreampoorten (1 x BC1.2-oplaadfunctie op 2 A (max))
Signaalkabeltype	<ul style="list-style-type: none">• Digitaal: HDMI, 19 pins• Digitaal: DisplayPort, 20 pins• Digitaal: Thunderbolt™ 4, 24 pins• Universal Serial Bus: USB Type-C naar Type-A
OPMERKING: Dell-beeldschermen zijn ontworpen om optimaal te functioneren met de videokabels die bij het beeldscherm zijn geleverd. Omdat Dell niet de controle heeft over de verschillende kabels die op de markt worden aangeboden, over het materiaaltype, de stekker en het fabricageproces van deze kabels, biedt Dell geen garantie voor de videoprestaties van kabels die niet zijn meegeleverd bij het Dell-beeldscherm.	



Afmetingen (met standaard)	
Hoogte (uitgetrokken)	563,4 mm (22,18 in.)
Hoogte (ingedrukt)	433,4 mm (17,06 in.)
Breedte	611,9 mm (24,09 in.)
Diepte	212,0 mm (8,35 in.)
Afmetingen (zonder standaard)	
Hoogte	376,8 mm (14,83 in.)
Breedte	611,9 mm (24,09 in.)
Diepte	51,0 mm (2,01 in.)
Afmetingen van standaard	
Hoogte (uitgetrokken)	456,3 mm (17,96 in.)
Hoogte (ingedrukt)	408,9 mm (16,10 in.)
Breedte	260,0 mm (10,24 in.)
Diepte	212,0 mm (8,35 in.)
Gewicht	
Gewicht met verpakking	14,14 kg (31,17 lb)
Gewicht met bevestigde standaard en kabels	9,71 kg (21,41 lb)
Gewicht zonder bevestigde standaard (voor wandmontage of VESA-montage - zonder kabels)	5,55 kg (12,24 lb)
Gewicht van bevestigde standaard	3,64 kg (8,02 lb)
Frontlijstje glans	2-4



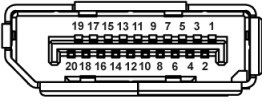
Omgevingskarakteristieken

Model	UP2720QA
Voldoet aan de normen	
<ul style="list-style-type: none">· Voldoet aan RoHS· TCO-gecertificeerde beeldschermen· BFR/PVC (zonder halogenen) met uitzondering van externe kabels· Arseenvrij glas en kwikvrij paneel	
Temperatuur	
In gebruik	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Niet in gebruik	<ul style="list-style-type: none">· Opslag: -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)· Transport: -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Vochtigheidsgraad	
In gebruik	10% tot 90% (geen condensvorming)
Niet in gebruik	<ul style="list-style-type: none">· Opslag: 10% tot 90% (geen condensvorming)· Transport: 10% tot 90% (geen condensvorming)
Hoogte	
In gebruik	3048 m (10000 voet) (maximaal)
Niet in gebruik	12192 m (40000 voet) (maximaal)
Warmtedissipatie	<ul style="list-style-type: none">· 784,76 BTU/uur (maximaal)· 150,13 BTU/uur (typisch)



Pintoewijzingen

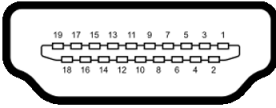
DisplayPort-aansluiting



Pinnummer	Zijde van de verbonden signaalkabel met 20-pinnen
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Hotplugdetectie
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



HDMI-aansluiting



Pinnummer	Zijde van de verbonden signaalkabel met 19-pinnen
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Gereserveerd (niet verbonden op apparaat)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Ground
18	+5 V POWER
19	HOTPLUGDETECTIE



Plug-and-play-mogelijkheden


U kunt het beeldscherm opstellen in een Plug-and-Play-systeem. Het beeldscherm verstrekt automatisch de Extended Display Identification Data (EDID) aan het computersysteem via Display Data Channel-protocollen (DDC) zodat systeem dit zelf kan configureren en de beeldscherminstellingen kan optimaliseren. De meeste beeldscherminstallaties verlopen automatisch. Indien gewenst kunt u verschillende instellingen kiezen. Zie [Het beeldscherm bedienen](#) voor meer informatie over het wijzigen van de beeldscherminstellingen.

Universal Serial Bus-interface (USB)

In dit onderdeel leest u informatie over de USB-poorten die beschikbaar zijn op het beeldscherm.

 **OPMERKING: Dit beeldscherm is compatibel met SuperSpeed USB 3.2.**

Overdrachtsnelheid	Datasnelheid	Energieverbruik*
Supersnel	10 Gbps	4,5 W (max, elke poort)
Hoge snelheid	480 Mbps	4,5 W (max, elke poort)
Volledige snelheid	12 Mbps	4,5 W (max, elke poort)

*Maximaal 2 A op de USB-downstreampoort (poort met -batterijpictogram) met apparaten die voldoen aan BC1.2 of met normale USB-apparaten.

Thunderbolt™ 3/ USB Type-C	Beschrijving
Video	DP1.2 (passieve kabel) DP1.4 (actieve kabel)
Data	USB 2.0 USB 3.2 (actief, alleen Thunderbolt™ 3)
Energievoorziening (PD)	Thunderbolt™ 3-upstreampoort: Maximaal 90 W (typisch) Thunderbolt™ 3-downstreampoort: Maximaal 15 W (typisch)

 **OPMERKING: USB Type-C-video vereist een computer met mogelijkheden voor Type-C Alternate-modus.**



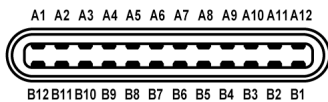
OPMERKING: Voor ondersteuning voor USB Type-C Alternate-modus controleert u of de broncomputer beschikt over Alternate-modusfunctionaliteit.

USB-downstreamaansluiting



Pinnummer	Zijde van de aansluiting met 9-pinnen
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Thunderbolt™ 3-aansluiting



Pinnummer	Signaalnaam	Pinnummer	Signaalnaam
A1	GND	B1	Kabeldetectie
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

USB-poorten

- 1 x Thunderbolt™ 3-downstream (compatibel met USB Type-C) - onder
- 1 x Thunderbolt™ 3-upstream (compatibel met USB Type-C) - onder
- 2 x USB 3.2 Gen2-downstream - onder
- 2 x USB 3.2 Gen1-downstream - onder
- Oplaadpoort - de poort met het -batterijpictogram; ondersteunt snel opladen als het apparaat compatibel is met BC1.2.

 **OPMERKING: USB 3.2-functionaliteit vereist een computer met USB 3.2-mogelijkheden.**

 **OPMERKING: De USB-poorten van het beeldscherm functioneren alleen wanneer het beeldscherm is ingeschakeld of als de Standbymodus is geactiveerd. Als u het beeldscherm uitschakelt en weer inschakelt, kan het enkele seconden duren voordat de aangesloten randapparatuur weer normaal functioneert.**

Lcd-beeldschermkwaliteit en pixelbeleid

Tijdens het fabricageproces van het lcd-beeldscherm, is het niet ongebruikelijk dat een of meer pixels gefixeerd raken in een onwijzigbare toestand. Deze pixels die lastig zichtbaar zijn beïnvloeden de beeldkwaliteit of het gebruik van het beeldscherm niet. Voor meer informatie over de Dell richtlijnen voor beeldschermpixels, zie de Support-website van Dell op: <http://www.dell.com/support/monitors>.



Onderhoudsrichtlijnen

Het beeldscherm reinigen

△ **PAS OP: Lees en volg de [Veiligheidsinstructies](#) voordat u het beeldscherm schoonmaakt.**

⚠ **WAARSCHUWING: Voordat u het beeldscherm schoonmaakt, trekt u het netsnoer van het beeldscherm uit het stopcontact.**


Het is het beste om de instructies uit onderstaande lijst te volgen wanneer u het beeldscherm uitpakt, schoonmaakt of gebruikt:

- Reinig het antistatisch scherm met een schoon doekje dat licht is bevochtigd met water. Indien mogelijk gebruikt u een speciaal reinigingsdoekje voor beeldschermen of een oplossing die geschikt is voor antistatische coatings. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die benzeen, verdunner, ammonia bevatten, gebruik geen schuurmiddel en ook geen geperste lucht.
- Gebruik een licht vochtig, warm doekje om het beeldscherm te reinigen. Gebruik geen reinigingsmiddel omdat deze een melkwitte laag op het beeldscherm achterlaten.
- Als u een wit poeder opmerkt als u het beeldscherm uit de verpakking haalt, veeg dit dan op met een doekje.
- Ga voorzichtig om met het beeldscherm. Krassen en witte schuurplekken zijn eerder zichtbaar op donkere beeldschermen dan op lichtere.
- Voor de beste beeldkwaliteit op het beeldscherm gebruikt u een dynamisch veranderende schermbeveiliger en schakelt u het beeldscherm uit als het niet wordt gebruikt.



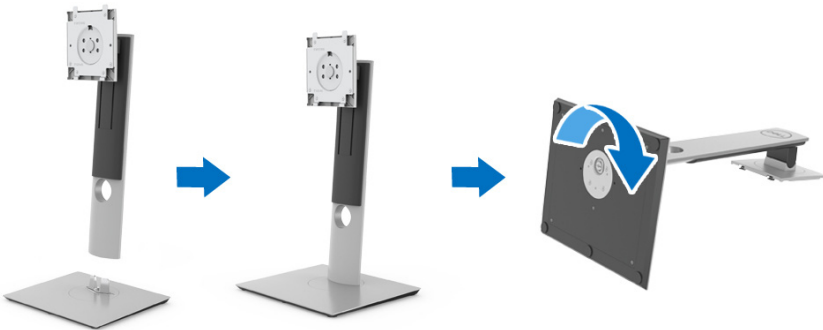
Het beeldscherm instellen

De standaard monteren

-  **OPMERKING:** De standaard is losgekoppeld wanneer het beeldscherm vanuit de fabriek wordt getransporteerd.
-  **OPMERKING:** Dit geldt voor een beeldscherm met een standaard. Wanneer u een andere standaard koopt, zie dan de montagegids van de betreffende standaard voor instructies.
-  **PAS OP:** Verwijder het beeldscherm niet uit de verpakking voordat u de standaard monteert.

De beeldschermstandaard bevestigen:

1. Volg de instructies op de flappen van de verpakking om de standaard uit de bovenste verpakkingsschaal te halen.
2. Plaats de basisblokken van de standaard volledig in de standaard sleuf.
3. Til het schroefhandvat op en draai de schroef rechtsonder.
4. Zodra de schroef vast zit, klapt u het schroefhandvat plat in de uitsparing.



- 5.** Til de afdekking op zoals in de illustratie om bij het VESA-gebied te komen voor het bevestigen van de standaardeenheid.



- 6.** Bevestig de gemonteerde standaard aan het beeldscherm.
- a.** Pas de twee uitsteeksels van het bovenste deel van de standaard op de groef aan de achterkant van het beeldscherm.
 - b.** Druk de standaard omlaag totdat deze op z'n plek klikt.



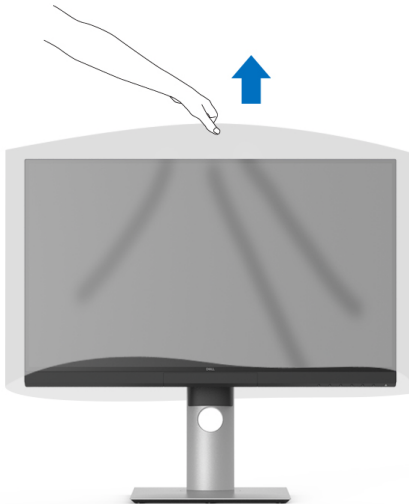
7. Zet het beeldscherm rechtop.



OPMERKING: Til het beeldscherm voorzichtig op om te voorkomen dat het wegglijdt of valt.

PAS OP: Til het beeldscherm niet op en houd het niet vast bij de colorimeterlade als u het beeldscherm verplaatst.

8. Verwijder de afdekking van het beeldscherm.



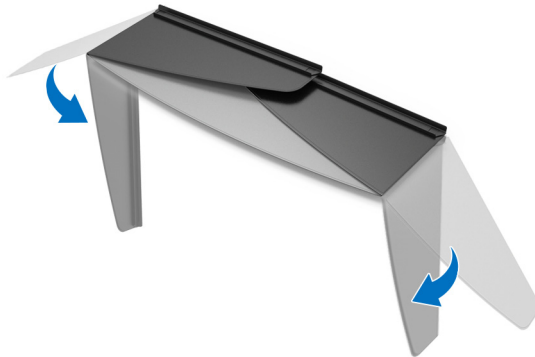
De beeldschermkap bevestigen

Ga als volgt te werk om de beeldschermkap te bevestigen:

1. Pak de kap die bij het beeldscherm is geleverd.



2. Klap de kap open waarbij de kanaalstroken "U" op beide flappen naar binnen zijn gericht.



3. Richt de beeldschermzijde binnen de kanaalstroken "U".



4. Schuif de kap helemaal omlaag.



Het beeldscherm aansluiten

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

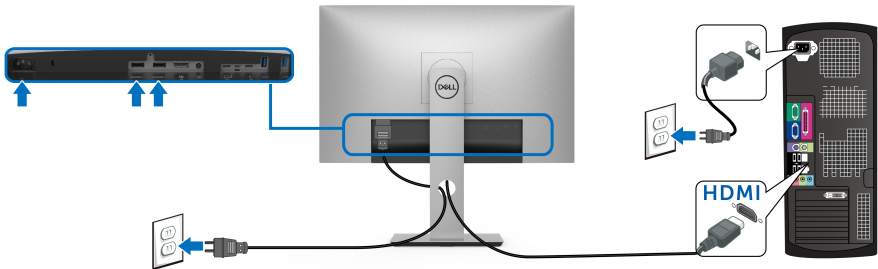
 **OPMERKING:** Verbind niet alle kabels tegelijkertijd met de computer.

Verbind het beeldscherm met de computer:



1. Schakel de computer uit en trek het netsnoer los.
2. Verbind de HDMI/DP/Thunderbolt™ 4 actieve kabel met het beeldscherm en de computer of het apparaat.

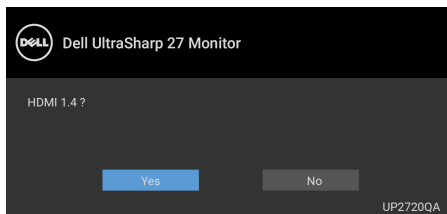


De HDMI-kabel aansluiten



OPMERKING: De standaardinstelling van de UP2720QA is HDMI 2.0. Als op het beeldscherm geen beeld verschijnt nadat de HDMI-kabel is verbonden, volgt u de onderstaande procedures om de instellingen van HDMI 2.0 in HDMI 1.4 te wijzigen:

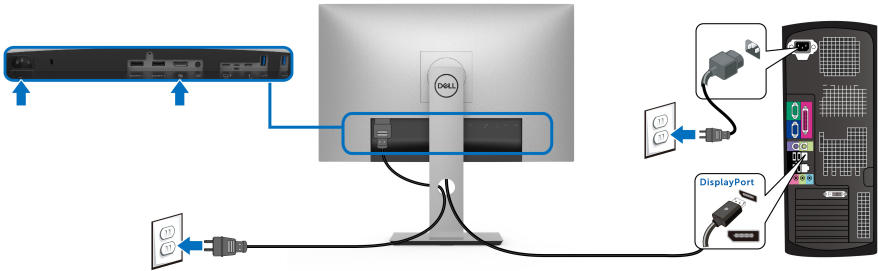
- Druk op de tweede knop naast de -knop om het OSD-menu te activeren.
- Gebruik de knoppen  en  om **Input Source (Ingangsbron)** te selecteren en druk op de knop  om het submenu te openen.
- Gebruik de knoppen  en  om **HDMI** te selecteren.
- Houd de -knop ongeveer 10 seconden ingedrukt en de HDMI-configuratiemelding verschijnt.
- Gebruik de knop  om **Yes (Ja)** te selecteren en de instellingen te veranderen.



Herhaal bovenstaande stappen om de instellingen van de HDMI-indeling indien nodig aan te passen.

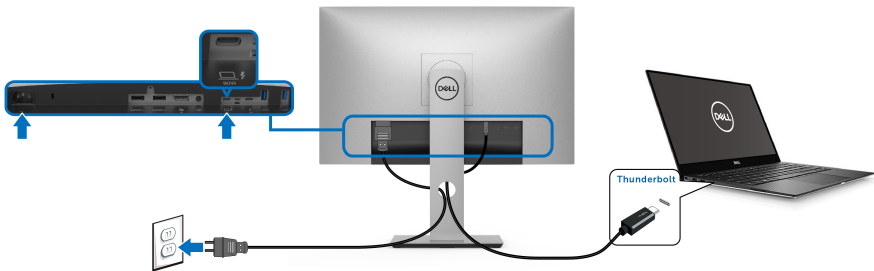


De DisplayPort-kabel (DP naar DP) aansluiten



OPMERKING: De standaardinstelling van de UP2720QA is DP 1.4.

De Thunderbolt™ 4 actieve kabel aansluiten



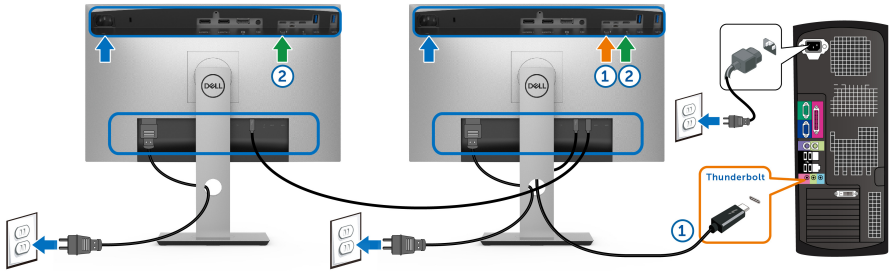
OPMERKING: Gebruik alleen de Thunderbolt™ 4 actieve kabel die bij het beeldscherm is geleverd.

- Deze poort ondersteunt DisplayPort Alternate-modus DP1.4.
- De Thunderbolt™ 3-voedingspoort (PD-versie 3.0) levert een vermogen van maximaal 90 W.
- Als uw laptop meer vermogen nodig heeft dan 90 W en de accu leeg is, wordt het apparaat wellicht niet ingeschakeld of opgeladen met de USB PD-poort van UP2720QA.
- Thunderbolt™ 3 wordt niet ondersteund in versies van Windows die ouder zijn dan Windows 10.

OPMERKING: Het UP2720QA-beeldscherm wordt geleverd met een USB-C Thunderbolt™ 4 actieve kabel. De USB-C DP-kabel is niet inbegrepen. Als u een computer met een USB-C DP-verbinding gebruikt, koopt de USB-C DP-kabel zelf. Voor meer informatie gaat u naar: www.dell.com/UP2720QA



Het beeldscherm aansluiten voor de Thunderbolt™ Multi-Stream Transport-functie (MST)



OPMERKING: UP2720QA ondersteunt de Thunderbolt™ MST-functie. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet de pc de Thunderbolt™-functie ondersteunen.

De standaardinstelling van de UP2720QA is Alternate-modus DP1.4.

Om de MST-verbinding in te stellen, gebruikt u uitsluitend de Thunderbolt™ 4 actieve kabel die bij het beeldscherm is geleverd en voert u onderstaande stappen uit:

1. Schakel de computer uit en trek het netsnoer los.
2. Verbind de Thunderbolt™ 4 actieve kabel met de Thunderbolt™-upstreampoort van beeldscherm 1 en met de computer of het apparaat.
3. Verbind de andere Thunderbolt™ 4 actieve kabel met de Thunderbolt™-downstreampoort van beeldscherm 1 en met de Thunderbolt™-upstreampoort van de beeldscherm 2.

U kunt het volgende kabeltype gebruiken voor een MST-verbinding:

Host	UP2720QA Beeldscherm 1	UP2720QA Beeldscherm 2
Thunderbolt™ 3	Actieve kabel*	Actieve kabel*
		Passieve kabel**
		USB Type-C-kabel
Thunderbolt™ 2	Actieve of passieve kabel	N.v.t.
USB Type-C	Passieve kabel**	N.v.t.

*Thunderbolt™ 4 (USB Type-C) actieve kabel

**Thunderbolt™ 4 (USB Type-C) passieve kabel



OPMERKING: Gebruik de Thunderbolt™ 4 actieve kabel die bij het beeldscherm is geleverd.

OPMERKING: Als u een computer met een USB-C DP-verbinding gebruikt, koopt de USB-C DP-kabel zelf. Voor meer informatie gaat u naar: <http://www.dell.com>.

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

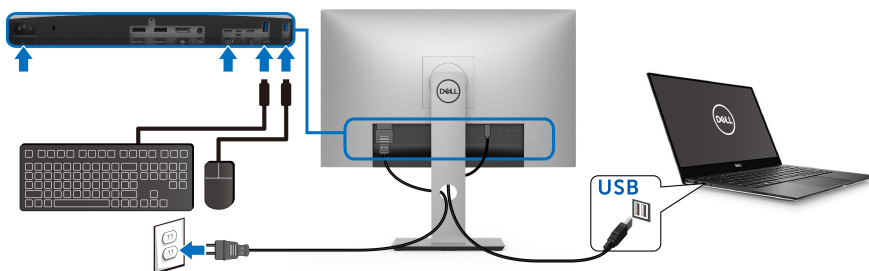
OPMERKING: Om beschadiging of verlies van gegevens tegen te gaan, controleert u voordat u de USB-upstreampoort loskoppelt of GEEN USB-opslagapparaten worden gebruikt door de computer die is aangesloten op de Thunderbolt™ 3-upstreampoort van het beeldscherm.

Als u de DisplayPort/HDMI-kabel hebt aangesloten, volgt u onderstaande procedure om de USB Type-C naar Type-A-kabel aan te sluiten op de computer en de beeldschermset-up te voltooien:

1. Sluit de computer aan: verbind de Thunderbolt™ 3-upstreampoort met de Type-C-stekker van de kabel (kabel inbegrepen).
2. Sluit het Type-A-uiteinde van kabel aan op een passende USB-poort van de computer.
3. Sluit de USB-randapparatuur aan op de USB 3.2-downstreampoorten van het beeldscherm.

OPMERKING: De overdrachtsnelheid van deze verbinding is 5 Gbps.

4. Steek de netsnoeren van de computer en het beeldscherm in een nabijgelegen stopcontact.



5. Zet het beeldscherm en de computer aan. Als op het beeldscherm beeld verschijnt, is de installatie voltooid. Als geen beeld verschijnt, zie dan [Specifieke problemen met de Universal Serial Bus \(USB\)](#).

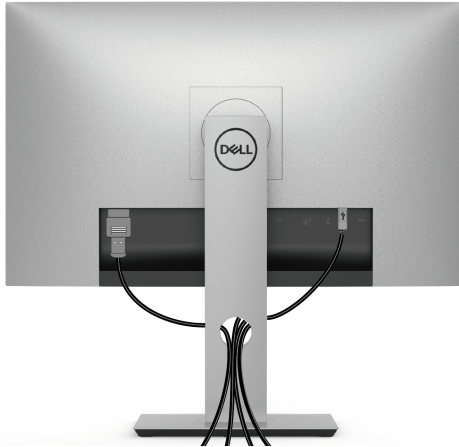


6. Gebruik de kabelsleuf op de beeldschermstandaard om de kabels te ordenen.

OPMERKING: De USB-verbinding biedt in dit scenario uitsluitend de mogelijkheid voor USB-gegevensoverdracht.

PAS OP: De afbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie. Het uiterlijk van de computer kan afwijken.



Uw kabels ordenen



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

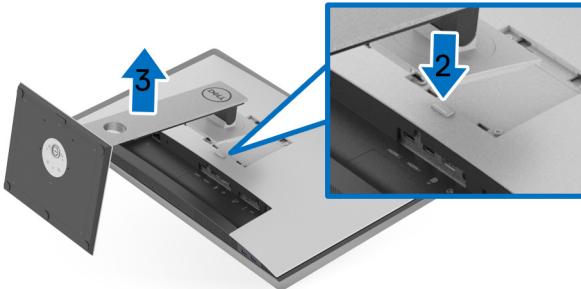


De beeldschermstandaard verwijderen

-  **OPMERKING:** Om te voorkomen dat het gebogen lcd-scherm wordt bekrast of beschadigd als u de standaard verwijdert, zorgt u dat het beeldscherm op zacht, schoon schuimplastic wordt geplaatst. Direct contact met harde voorwerpen kan het gebogen beeldscherm beschadigen.
-  **OPMERKING:** Dit geldt voor een beeldscherm met een standaard. Wanneer u een andere standaard koopt, zie dan de montagegids van de betreffende standaard voor instructies.

De standaard verwijderen:

1. Plaats het beeldscherm op een zachte doek of kussen.
2. Houd de ontgrendelingsknop van de standaard ingedrukt.
3. Druk en til de afdekkingsgrendel op om de afdekking los te maken en verwijderen.



Wandmontage (optioneel)



(Schroefafmeting: M4 x 10 mm).

Zie de instructies van het VESA-compatibele wandmontagepakket.

1. Plaats het beeldscherm op een zachte doek of kussen op een stabiele platte tafel.
2. Verwijder de standaard.
3. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de vier schroeven los te maken die de plastic afdekking bevestigen.
4. Bevestig de montagebeugel van het wandmontagepakket op het beeldscherm.
5. Bevestig het beeldscherm aan de wand door de instructies te volgen van het wandmontagepakket.

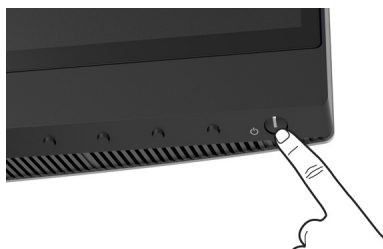
OPMERKING: Uitsluitend voor gebruik met UL-gecertificeerde wandmontagebeugels met een minimumgewicht/draagcapaciteit van 22,4 kg.



Het beeldscherm bedienen

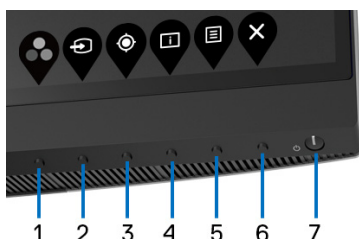
Het beeldscherm inschakelen

Druk op de -knop om het beeldscherm in te schakelen.




De besturingen aan de voorzijde gebruiken






Gebruik de besturingsknoppen aan de voorkant van het beeldscherm om de instellingen aan te passen.



De volgende tabel beschrijft de knoppen aan de voorzijde:

Knop aan voorzijde	Beschrijving
1  Sneltoets/ Preset Modes (Voorinstellingen)	Gebruik deze knop en kies uit een lijst met vooraf ingestelde kleurmodi.

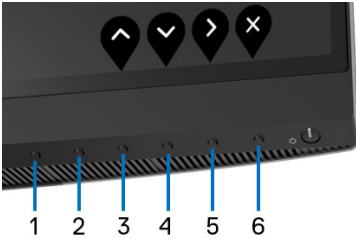






2	 Snel toets/ Input Source (Ingangsbron)	Gebruik deze knop om de ingangsbron te selecteren.
3	 Snel toets/ Calibrate Now (Nu ijken)	Gebruik deze knop om de kleurijking te starten.
4	 Snel toets/ Display Info (Scherminfo)	Gebruik deze knop om de huidige instellingen van het beeldscherm weer te geven.
5	 Menu	Gebruik de MENU -knop om de On-Screen Display (OSD) te openen. Zie Het menusysteem openen .
6	 Afsluiten	Gebruik deze knop om het hoofdmenu van de OSD te sluiten.
7	 Aan/uit (met stroomledindicator)	Gebruik de Aan/uit -knop om het beeldscherm in of uit te schakelen. Brandt wit om aan te geven dat het beeldscherm is ingeschakeld en normaal functioneert. Knippert wit om aan te geven dat de stand-bymodus van het beeldscherm is ingeschakeld.



Knop aan voorzijde

Gebruik de knoppen aan de voorkant van het beeldscherm om de beeldinstellingen aan te passen.





Knop aan voorzijde	Beschrijving
1, 2 Geen functie	Deze knoppen hebben geen functie.
3  Omhoog	Gebruik de knop Omhoog om items in het OSD-menu aan te passen (verhogen).
4  Omlaag	Gebruik de knop Omlaag om items in het OSD-menu aan te passen (verlagen).
5  Invoeren	Gebruik de knop Invoeren om een submenu te openen.
6  Afsluiten	Gebruik deze knop om het hoofdmenu van de OSD te sluiten.

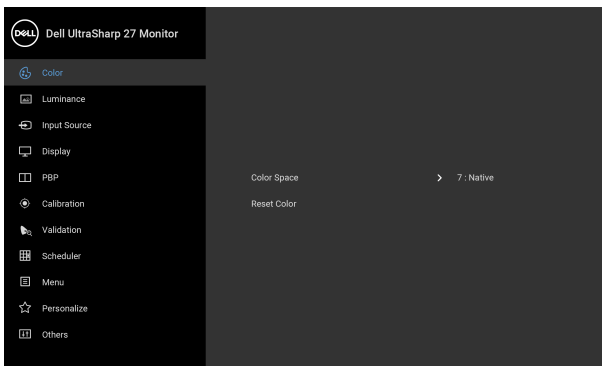


Het On-Screen Display-menu (OSD) gebruiken

Het menusysteem openen

 **OPMERKING:** Nadat u de instellingen hebt veranderd en vervolgens doorgaat naar een ander menu of het OSD-menu sluit, bewaart het beeldscherm de wijzigingen automatisch. De wijzigingen worden ook opgeslagen als u de instellingen verandert en vervolgens wacht totdat het OSD-menu sluit.

1. Druk op de knop  om het OSD-menu te openen en het hoofdmenu weer te geven.



2. Druk op de knoppen  en  om tussen de opties van de instellingen te schakelen. Als u van het ene naar het andere pictogram beweegt, wordt de optienaam gemarkeerd. Zie de volgende tabel voor een complete lijst met alle opties die beschikbaar zijn op het beeldscherm.
3. Druk eenmaal op de knop  om de gemarkeerde optie te activeren.
4. Druk op de knop  en  om de gewenste parameter te selecteren.
5. Druk op  om het submenu te openen en gebruik de pijlknoppen, op basis van de indicatoren in het menu, om wijzigingen uit te voeren.
6. Selecteer de knop  om terug te keren naar het hoofdmenu.



**Picto-
gram**

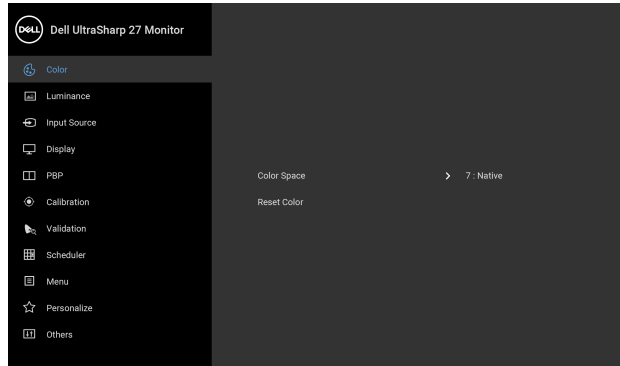
**Menu en
submenu's**

Beschrijving



Color (Kleur)

Gebruik **Color (Kleur)** om de kleurinstellingsmodus aan te passen.



**Color Space
(Kleurruimte)**

Wanneer u **Color Space (Kleurruimte)** selecteert, kunt u een van de volgende opties kiezen: **DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, Native, Custom 1 (Aangepast 1), Custom 2 (Aangepast 2), Custom 3 (Aangepast 3), CAL 1 en CAL 2.**

OPMERKING: De standaardwaarden **DCI P3 D65 G2.4 L100** wijken af van de DCI-P3-specificaties (P3 witpunt, 48 cd/m²). U kunt **Custom 1 (Aangepast 1)**, **Custom 2 (Aangepast 2)** of **Custom 3 (Aangepast 3)** gebruiken om de parameter in te stellen volgens de DCI-P3-specificatie. Bijvoorbeeld: **Color Space (Kleurruimte) > Custom 1 (Aangepast 1) > Color Gamut (Kleurengamma) (DCI-P3) > White Point (Witpunt) (DCI-P3) > Gamma (2,6) > Luminance (Luminantie) (48 cd/m²).**



Color Space (Kleurruimte)

OPMERKING: Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten) verwijdert de ijkgegevens niet. U kunt naar **Color (Kleur) > Color Space (Kleurruimte) > Reset this Color Space # (Deze kleurruimte # resetten)** (1~6) gaan om de geselecteerde ijkgegevens handmatig te verwijderen. Ijkgegevens van **CAL 1** en **CAL 2** kunnen niet uit de OSD worden verwijderd.

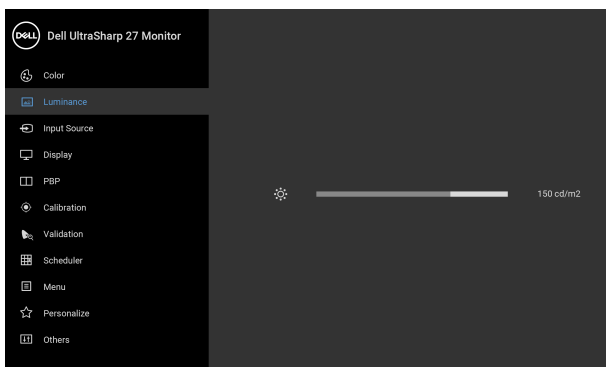
Reset Color (Kleur resetten)



Herstel de fabriekswaarden van de kleurinstellingen van het beeldscherm.



Luminance (Luminantie)

Luminance (Luminantie) past de luminantie van de verlichting aan.



Druk op de knop  om de luminantie te verhogen en druk op de knop  om de luminantie te verlagen (min. 45 / max. 250).

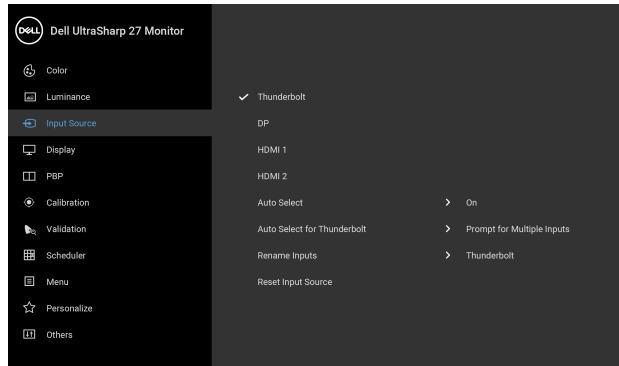
OPMERKING: Luminance (Luminantie) is niet beschikbaar als **Color Space (Kleurruimte)** is ingesteld op **CAL 1** of **CAL 2**.






Input Source (Ingangsbron)

Gebruik het menu **Input Source (Ingangsbron)** om te kiezen uit verschillende videosignalen die met het beeldscherm zijn verbonden.




Thunderbolt


Selecteer de **Thunderbolt**-ingang als u de

Thunderbolt™ 3-aansluiting gebruikt. Druk de knop  om de **Thunderbolt**-ingang te selecteren.


DP

Selecteer de **DP**-ingang als u de DisplayPort-aansluiting (DP) gebruikt. Druk op de knop  om de **DP**-ingang te selecteren.

HDMI 1

Selecteer de **HDMI 1**-ingang als u de HDMI-1-aansluiting gebruikt. Druk op de knop  om de **HDMI 1**-ingang te selecteren.

HDMI 2

Selecteer de **HDMI 2**-ingang als u de HDMI-2-aansluiting gebruikt. Druk op de knop  om de **HDMI 2**-ingang te selecteren.

Auto Select (Automatisch selecteren)

Schakel deze functie in zodat het beeldscherm beschikbare ingangen scant.



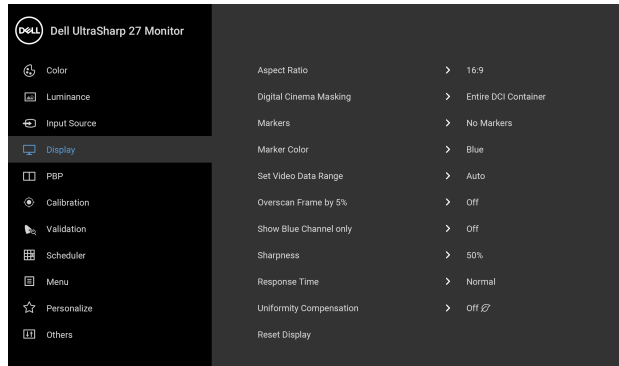
Auto Select for Thunderbolt (Automatisch selecteren voor Thunderbolt)	<p>Hiermee kunt u Auto Select for Thunderbolt (Automatisch selecteren voor Thunderbolt) instellen op:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Prompt for Multiple Inputs (Melding bij meerdere ingangen): De melding "Switch to Thunderbolt Video Input" (Naar Thunderbolt-video-ingang schakelen) verschijnt altijd zodat u kunt kiezen of u overschakelt of niet. · Yes (Ja): Schakelt altijd over naar de Thunderbolt-video-ingang (zonder te vragen) wanneer de Thunderbolt™ 4 actieve kabel is verbonden. · No (Nee): Schakelt nooit automatisch over naar de Thunderbolt-video-ingang wanneer de Thunderbolt™ 4 actieve kabel is verbonden. <p>OPMERKING: Auto Select for Thunderbolt (Automatisch selecteren voor Thunderbolt) is alleen beschikbaar wanneer Auto Select (Automatisch selecteren) is ingeschakeld.</p>
Rename Inputs (Ingangsnamen wijzigen)	<p>Hiermee kunt u de naam van de ingangsbron veranderen.</p>
Reset Input Source (Ingangsbron resetten)	<p>Herstel de fabriekswaarden van de instellingen van de beeldschermingangen.</p>





Display (Scherm)

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



Aspect Ratio (Beeldverhouding)

Stel de beeldverhouding in op **Auto Resize (Grootte automatisch aanpassen)**, 17:9, 16:9 of **Pixel-for-Pixel**.

Digital Cinema Masking (Digitaal bioscoopmasker)

Past **Digital Cinema Masking (Digitaal bioscoopmasker)** aan op **Entire DCI Container (Volledige DCI-container)**, DCI 1,85:1, DCI 2,39:1 of DCI 2,35:1.

Markers (Markeringen)

Past de **Markers (Markeringen)** aan op **No Markers (Geen markeringen)**, 1,85:1, 2,39:1, 2,35:1, 2:1, 1:1, 16:9 Extraction (16:9 extractie), 16:9 Action Safe (16:9 actie veilig), 16:9 Title Safe (16:9 titel veilig), 4:3 Extraction (4:3 extractie), 4:3 Action Safe (4:3 actie veilig), 4:3 Title Safe (4:3 titel veilig), Center Crosshair (Middenvizier) of Thirds (Derden).

Marker Color (Markeerkleur)

Verandert de **Marker Color (Markeerkleur)** in **Gray (Grijs)**, **Red (Rood)**, **Green (Groen)** of **Blue (Blauw)**.

Set Video Data Range (Videodatabereik instellen)

Stelt **Set Video Data Range (Videodatabereik instellen)** in op **Auto (Automatisch)**, **Full (Volledig)** of **Limited (Beperkt)**.



Overscan Frame by 5% (Beeldoverscan met 5%)	<p>Hiermee kunt u Overscan Frame by 5% (Beeldoverscan met 5%) in of uitschakelen.</p> <p>OPMERKING: Deze functie wordt alleen toegepast op het hoofdvenster in PBP Mode (PBP-modus).</p>
Show Blue Channel only (Alleen blauw kanaal weergeven)	<p>Hiermee kunt u Show Blue Channel only (Alleen blauw kanaal weergeven) in of uitschakelen.</p> <p>OPMERKING: Deze functie wordt alleen toegepast op het hoofdvenster in PBP Mode (PBP-modus).</p>
Sharpness (Scherpte)	<p>Met deze functie maakt u het beeld scherper of zachter.</p> <p>Gebruik  of  om de scherpste aan te passen op een waarde van '0' tot '100'.</p>
Response Time (Responstijd)	<p>Hiermee kunt u de Response Time (Responstijd) instellen op Normal (Normaal), Fast (Snel) of Off (Uit).</p> <p>OPMERKING: De Response Time (Responstijd) wordt tijdens het iJken en controleren automatisch opnieuw ingesteld op de standaardwaarde van het paneel om de kleurnauwkeurigheid te garanderen.</p>
Uniformity Compensation (Uniformiteitscompensatie)	<p>Selecteer de instellingen voor schermuniformiteitscompensatie. On (Aan) is de standaard iJkinstelling. Uniformity Compensation (Uniformiteitscompensatie) past verschillende gebieden van het beeld aan met betrekking tot het midden van het beeld om op het hele scherm een uniforme helderheid en kleur te krijgen.</p> <p>OPMERKING: De gebruiker wordt geadviseerd om de standaardinstelling voor luminantie te gebruiken wanneer Uniformity Compensation (Uniformiteitscompensatie) wordt ingeschakeld. Voor andere instellingen van het luminantieniveau kunnen de uniformiteitsprestaties afwijken van de gegevens die worden weergegeven in het IJrapport van de fabriek.</p>



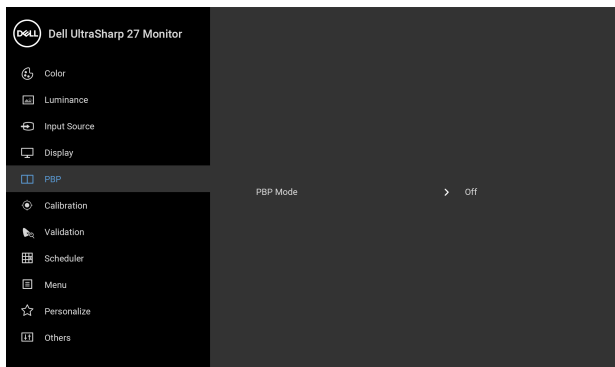
Reset Display (Scherm resetten)

Selecteer deze optie om de standaardinstellingen van het scherm te herstellen.



PBP

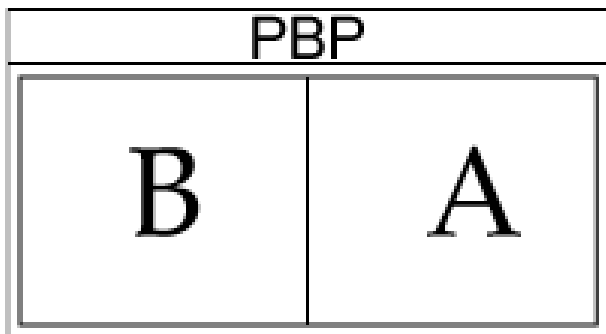
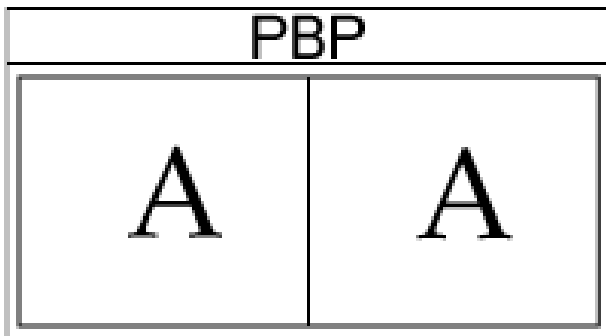
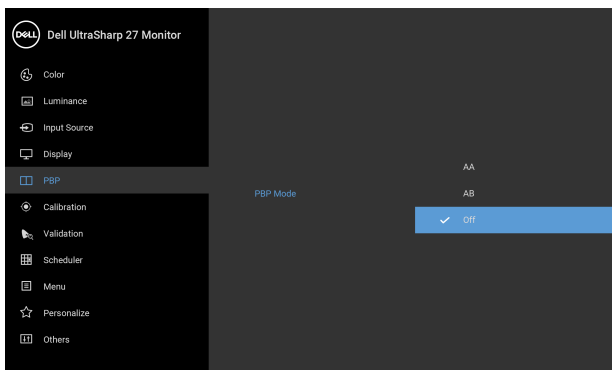
Deze functie opent een venster met het beeld van een andere ingangsbron.



PBP Mode (PBP-modus)


Stelt de modus **PBP** (Picture by Picture) in op **AA**, **AB** of **Off (Uit)**.

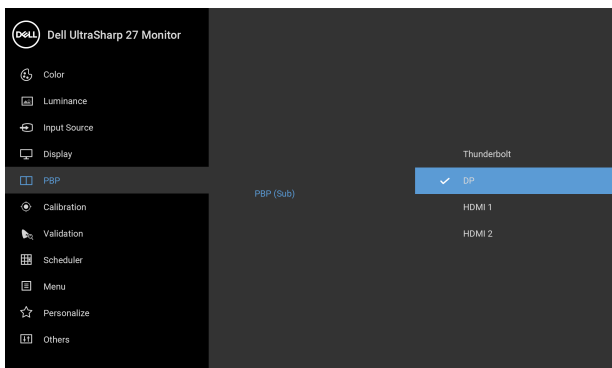
Druk op de knop  om de PBP-modus in te schakelen.




PBP (Sub)

Kies uit de verschillende videosignalen die met het beeldscherm zijn verbonden voor het PBP-subvenster.

Druk op de knop  om het PBP-subvenster-bronsignaal te selecteren.




PBP Input Source Toggle (PBP-ingangsbron schakelen)

Selecteren om de ingangsbronnen in de PBP-modus over te schakelen. Druk op de knop  om tussen ingangsbronnen in de PBP-modus te schakelen.

OPMERKING: Niet beschikbaar als de **PBP**-modus is ingesteld op **AA**.

Video Swap (Video omwisselen)

Selecteren om video's van het hoofdvenster en subvenster om te wisselen in de PBP-modus. Druk op de knop  om het hoofdvenster en het subvenster om te wisselen.

Color Gamut (Sub) (Kleurengamma (Sub))

Stelt **Color Gamut (Sub) (Kleurengamma (Sub))** in op **DCI P3, BT.709, BT.2020, sRGB, Adobe RGB** of **Native**.

White Point (Sub) (Witpunt (Sub))

Stelt **White Point (Sub) (Witpunt (Sub))** in op **D50, D55, D60, D65, DCI P3** of **Native**.

OPMERKING: Niet beschikbaar wanneer **Color Gamut (Sub) (Kleurengamma (Sub))** is ingesteld op **Native**.



Gamma (Sub) Stelt **Gamma (Sub)** in op **1,6, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, BT.1886, sRGB of Native**.
OPMERKING: Niet beschikbaar wanneer **Color Gamut (Sub) (Kleurengamma (Sub))** is ingesteld op **Native**.

Sharpness (Sub) (Scherpte (Sub)) Past het scherpteniveau van het beeld in de PBP-modus aan.
Druk op de knop  om de scherpte te verhogen en druk op de knop  om het de scherpte te verlagen.

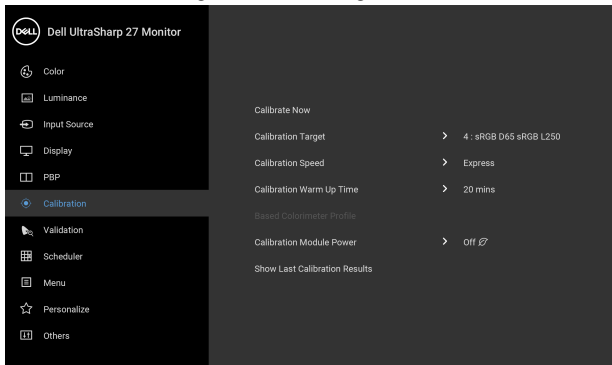
Audio Hiermee kunt u de audiobron van het hoofdvenster of subvenster instellen.

Video Data Range (Videodatabereik) Stelt **Video Data Range (Videodatabereik)** in op **Auto (Automatisch), Full (Volledig) of Limited (Beperkt)**.

Reset PBP (PBP resetten) Selecteer deze optie om de standaardinstellingen van **PBP** te herstellen.



Calibration (IJking) Voer een kleurijking uit met de ingebouwde colorimeter.



Calibrate Now (Nu ijken) Hiermee kunt u de kleurijking starten.



Calibration Target (IJKdoel)	<p>Hiermee kunt u het ijkdoel instellen op DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, CAL 1 of CAL 2.</p> <p>OPMERKING: De volgende opties voor Color Space (Kleurruimte) zijn niet beschikbaar als ijkdoel: Native, Custom 1 (Aangepast 1), Custom 2 (Aangepast 2) en Custom 3 (Aangepast 3).</p>
Calibration Speed (IJKsnelheid)	<p>Hiermee stelt u de ijknelheid in op Express (Met spoed) of Comprehensive (Uitgebreid).</p> <p>OPMERKING: Wanneer Express (Met spoed) is geselecteerd, duurt het ijken ongeveer 4 minuten. Wanneer Comprehensive (Uitgebreid) is geselecteerd, duurt het ijken ongeveer 10 minuten.</p>
Calibration Warm Up Time (Opwarmtijd van ijken)	<p>Stel de opwarm tijd in op 20 mins of 30 mins.</p>
Based Colorimeter Profile (Colorimeterprofielbasis)	<p>Hiermee kunt u de Based Colorimeter Profile (Colorimeterprofielbasis) instellen op Built-in (Ingebouwd) of Ext. Colorimeter (Externe colorimeter).</p> <p>Als u overschakelt naar een ander profiel, kan dit resulteren in een afwijkend resultaat vergeleken met een vorige ijking. Het wordt aangeraden om het beeldscherm opnieuw te ijken als u overschakelt naar een ander profiel.</p> <p>OPMERKING: U kunt verschillende ijkprofielen toepassen. Als u het profiel Ext. Colorimeter (Externe colorimeter) gebruikt, moet het beeldscherm eerst worden gecorreleerd met een externe colorimeter via CalMAN Ready. Tijdens het correleren, stuurt CalMAN Ready de interne ijker van het beeldscherm naar de positie en wordt het proces met de externe colorimeter gestart. Als het correleren is voltooid, stelt CalMAN Ready de correlatieparameters in op het beeldscherm om dit item in te schakelen.</p>



**Calibration
Module Power
(IJKmodule
aan/uit)**

Hiermee kunt u **Calibration Module Power (IJKmodule aan/uit)** instellen op **On (Aan)** of **Off (Uit)**.

OPMERKING: Calibration Module Power (IJKmodule aan/uit) moet zijn ingesteld op **On (Aan)** om de functie **Calibration (IJKing)** in te schakelen.

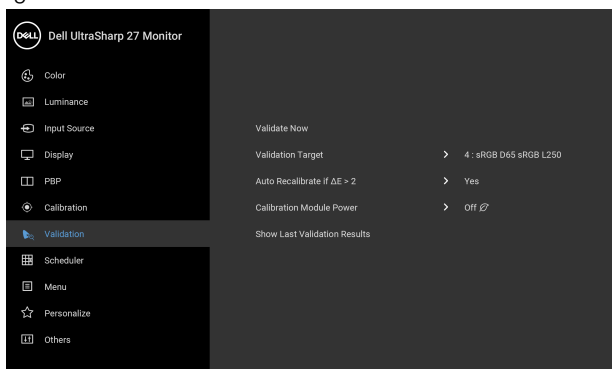
**Show Last
Calibration
Results
(Laatste
ijkresultaten
weergeven)**

Hiermee kunt u de meest recente ijkresultaten bekijken.



**Validation
(Controle)**

Voer een controle van de kleurijking uit met de ingebouwde colorimeter.



**Validate Now
(Nu
controleren)**

Hiermee kunt u de kleurcontrole starten.

**Validation
Target
(Controledoel)**

Hiermee kunt u het controledoel instellen op **DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, CAL 1** of **CAL 2**.



**Auto
Recalibrate if
 $\Delta E > 2$
(Automatisch
opnieuw ijken
als
 $\Delta E > 2$)**

Hiermee kunt u **Auto Recalibrate if $\Delta E > 2$ (Automatisch opnieuw ijken als $\Delta E > 2$)** instellen op **Yes (Ja)** of **No (Nee)**.

**Calibration
Module Power
(IJKmodule
aan/uit)**

Hiermee kunt u **Calibration Module Power (IJKmodule aan/uit)** instellen op **On (Aan)** of **Off (Uit)**.

OPMERKING: Calibration Module Power (IJKmodule aan/uit) moet zijn ingesteld op **On (Aan)** om de functie **Validation (Controle)** in te schakelen.

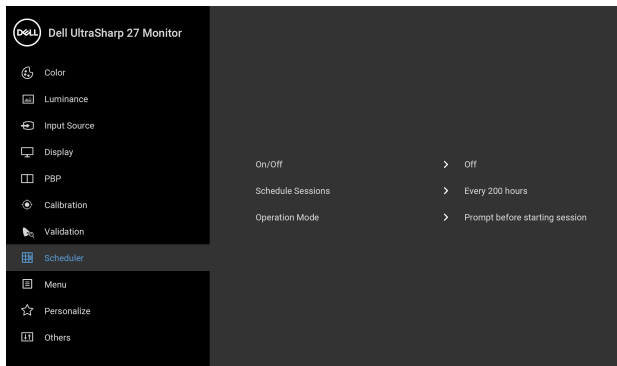
**Show Last
Validation
Results
(Laatste
controleresulta
ten weergeven)**

Hiermee kunt u de meest recente controleresultaten bekijken.



**Scheduler
(Planning)**

Stel een planning in voor automatisch ijken of controleren. Hiermee kunt u **Scheduler (Planning)** instellen op **Off (Uit)**, **Calibration (IJKing)**, **Validation (Controle)** of **Calibration + Validation (IJKing en controle)**.



Schedule Sessions (Sessies plannen)

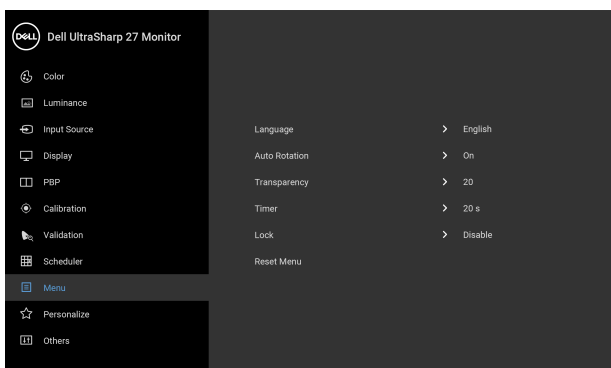
Hiermee kunt u **Schedule Sessions (Sessies plannen)** instellen op **Every 200 Hours (Elke 200 uur)** of op een gewenst interval (**Quarterly (Elk kwartaal)**, **Monthly (Maandelijks)**, **Weekly (Wekelijks)** of **Daily (Dagelijks)**).

Operation Mode (Bedrijfsmodus)

Hiermee kunt u de **Operation Mode (Bedrijfsmodus)** instellen op **Prompt before starting session (Melding voordat sessie wordt gestart)** of op **Carry out in Standby Mode (Uitvoeren in Standbymodus)**.

**Menu**

Selecteer deze optie om de instellingen van de OSD aan te passen, zoals de OSD-taal, hoe lang het menu zichtbaar blijft op het scherm en dergelijke.





Language (Taal)

Language (Taal) stelt de OSD in op een van de acht talen (Engels, Spaans, Frans, Duits, Braziliaans Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees of Japans).

Auto Rotation (Automatische rotatie)

Hiermee kunt u de **Auto Rotation (Automatische rotatie)** van het beeldscherm in- of uitschakelen.



Transparency (Transparantie)

Selecteer deze optie om de transparantie van het menu te wijzigen door op de knoppen  en  te drukken (minimum: 0 ~ maximum: 100).



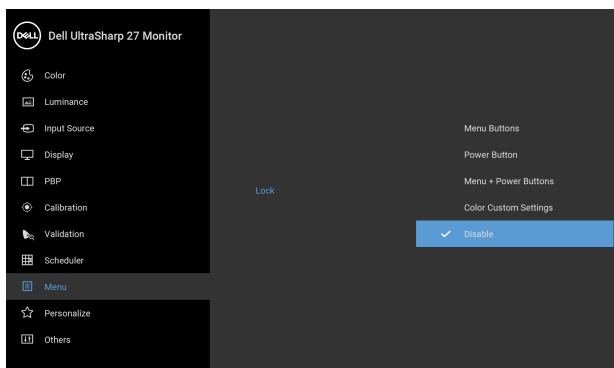
Timer

OSD Hold Time (OSD-actietijd): stelt in hoe lang de OSD zichtbaar blijft nadat een toets is ingedrukt.

Gebruik  of  om de schuifknop aan te passen in stappen van 1 seconden, van 5 tot 60 seconden.

Lock (Slot)

Als de bedieningsknoppen van het beeldscherm zijn vergrendeld, kunt u tegengaan dat personen het beeldscherm bedienen. Dit zorgt er ook voor dat beeldschermen in een opstelling met meerdere beeldschermen niet per ongeluk kunnen worden geactiveerd.



- **Menu Buttons (Menuknoppen):** Alle menu/functieknoppen (behalve de aan/uitknop) worden geblokkeerd en zijn niet toegankelijk voor de gebruiker.
 - **Power Button (Aan/uitknop):** alleen de Aan/uitknop wordt geblokkeerd en is niet toegankelijk voor de gebruiker.
 - **Menu + Power Buttons (Menu + Aan/uitknoppen):** Zowel de menu/functieknoppen als de aan/uitknop worden geblokkeerd en zijn niet toegankelijk voor de gebruiker.
-



Lock (Slot)

• **Color Custom Settings (Aangepaste kleurinstellingen): Color (Kleur)**-menu-instellingen zijn geblokkeerd en niet toegankelijk voor de gebruiker.

De standaardinstelling is **Disable (Uitschakelen)**.

Alternatieve blokkeermethode [voor menu/functieknoppen]: U kunt ook de menu/functieknop naast de aan/uitknop 4 seconden ingedrukt houden om de blokkeeropties in te stellen.

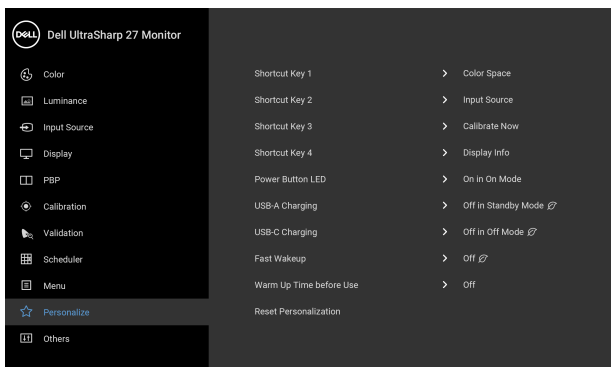
OPMERKING: Houd de menu/functieknop naast de aan/uitknop 4 seconden ingedrukt om de knop(pen) te ontgrendelen.

Reset Menu (Menu resetten)

Herstel de standaardwaarden van alle OSD-instellingen.



Personalize (Personaliseren)



Shortcut Key 1 (Sneltoets 1)	Hiermee kunt u een functie kiezen uit Color Space (Kleurruimte) , Luminance (Luminantie) , Input Source (Ingangsbron) , Aspect Ratio (Beeldverhouding) , Digital Cinema Masking (Digitaal bioscoopmasker) , Markers (Markeringen) , PBP Mode (PBP-modus) , PBP Input Source Toggle (PBP-ingangsbron schakelen) , Video Swap (Video omwisselen) , Calibrate Now (Nu ijken) , Show Last Calibration Results (Laatste ijkresultaten weergeven) , Validation (Controle) , Show Last Validation Results (Laatste controleresultaten weergeven) of Display Info (Scherminfo) en dit instellen als een schermtoets.
Shortcut Key 2 (Sneltoets 2)	
Shortcut Key 3 (Sneltoets 3)	
Shortcut Key 4 (Sneltoets 4)	
Power Button LED (Aan/uitknopled)	Hiermee kunt u de aan/uitled in- of uitschakelen om energie te besparen.
USB-A Charging (USB-A-opladen)	Hiermee kunt u de oplaadfunctie van USB Type-A-downstreampoorten terwijl het beeldscherm op standbymodus staat, in- of uitschakelen. OPMERKING: Deze optie is alleen beschikbaar wanneer de USB Type-C-kabel (Thunderbolt™-upstreampoort) is losgekoppeld. Als de USB Type-C-kabel (Thunderbolt™) is verbonden, volgt USB-A-opladen de energiestatus van de USB-host en is de optie niet toegankelijk.
USB-C Charging (USB-C-opladen)	Hiermee kunt u oplaadfunctie Always On USB Type-C Charging (USB Type-C-opladen altijd aan) als het beeldscherm is uitgeschakeld in- of uitschakelen.
Fast Wakeup (Snel opwekken)	Hiermee kunt u Fast Wakeup (Snel opwekken) instellen op On (Aan) of Off (Uit) ∅.
Warm Up Time before Use (Opwarmtijd voorafgaand aan gebruik)	Hiermee kunt u het opwarmen van het beeldscherm in- of uitschakelen, of dit automatisch activeren op een ingeplande Day (Dag) en Time (Tijd) . De standaardinstelling is Off (Uit) .

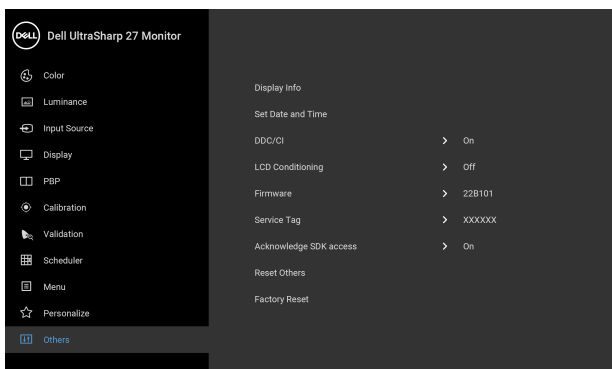


Reset Personalization (Personalisering resetten)

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



Others (Overige)



Display Info (Scherminfo)

Geeft de huidige instellingen van het beeldscherm weer.

Set Date and Time (Datum en tijd instellen)

Stel de datum en tijd van het beeldscherm in.

OPMERKING: Synchroniseer de datum en tijd wanneer:

- Het beeldscherm voor het eerst wordt ingesteld.
 - Het beeldscherm langer dan 10 dagen van het stroomnet is losgekoppeld.
-

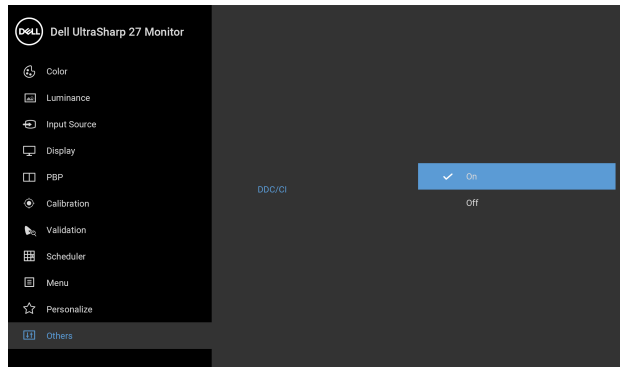


DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) biedt de mogelijkheid om de beeldschermparameters (helderheid, kleurbalans, enzovoort) aan te passen via de software op de computer.

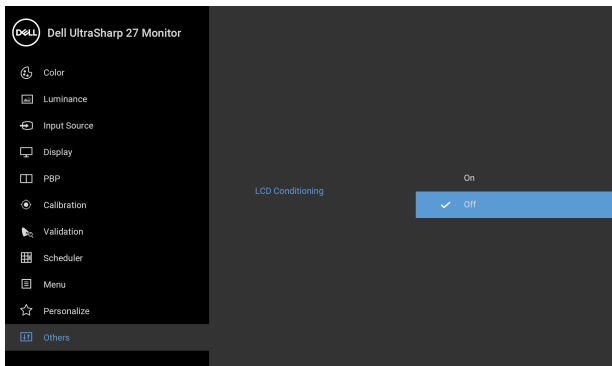
U kunt deze functie uitschakelen door **Off (Uit)** te kiezen.

Schakel deze functie in voor de beste gebruikerservaring en de optimale prestaties van het beeldscherm.



LCD Conditioning (LCD- conditionering)

Dit helpt bij het verminderen van een ingebrand nabeeld. Afhankelijk van de mate van het ingebrande nabeeld, kan het enige tijd kosten om het programma uit te voeren. U kunt deze functie inschakelen door **On (Aan)** te kiezen.



Firmware

Geeft de firmwareversie van het beeldscherm weer.

Service Tag

Geeft het service tag serienummer van het beeldscherm weer.

Reset Others (Overige resetten)

Herstel de standaardwaarden van alle instellingen in het menu **Others (Overige)**.

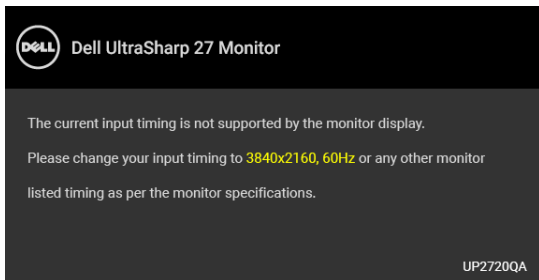
Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten)

Herstel de standaardwaarden van alle instellingen.
OPMERKING: De volgende instellingen worden niet gereset met **Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten)**: IJk- en controlegegevens, taal en datum en tijd.



OSD-waarschuwingen

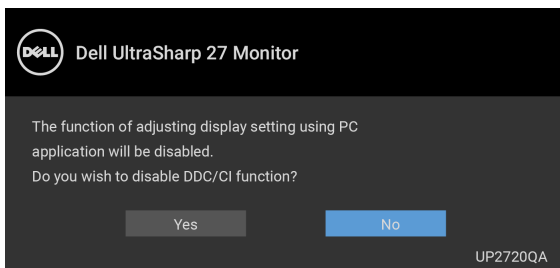
Wanneer het beeldscherm een bepaalde resolutie niet ondersteunt, verschijnt de volgende melding:



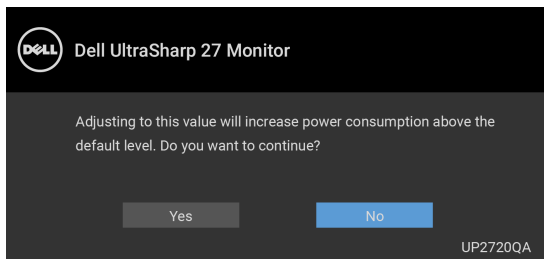
OPMERKING: Het bericht kan afwijken op basis van het verbonden ingangssignaal.

Dit betekent dat het beeldscherm niet kan synchroniseren met het signaal dat het van de computer ontvangt. Zie [Beeldschermspecificaties](#) voor het bereik van de horizontale en verticale frequenties die door dit beeldscherm worden ondersteund. De aanbevolen modus is 3840 x 2160.

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

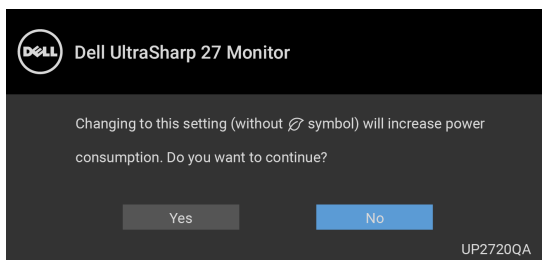


Wanneer u het niveau van de **Luminance (Luminantie)** voor het eerst aanpast, verschijnt de volgende melding:



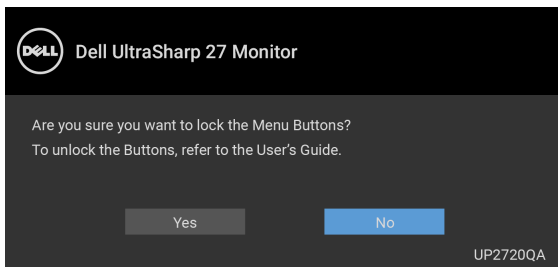
OPMERKING: Als Yes (Ja) wordt geselecteerd, verschijnt de melding de volgende keer wanneer u de instelling van Luminance (Luminantie) verandert niet meer.

Wanneer u de standaardinstelling van energiebesparingsfuncties voor het eerst wijzigt, zoals **Uniformity Compensation (Uniformiteitscompensatie)**, **Calibration Module Power (IJKmodule aan/uit)**, **USB-A Charging (USB-A-opladen)**, **USB-C Charging (USB-C-opladen)** of **Fast Wakeup (Snel opwekken)**, verschijnt de volgende melding:



OPMERKING: Als u bij een van bovenstaande functies Yes (Ja) kiest, verschijnt de melding de volgende keer niet meer wanneer u de instellingen van deze functies wijzigt. Wanneer u de fabrieksinstellingen herstelt, verschijnt de melding opnieuw.

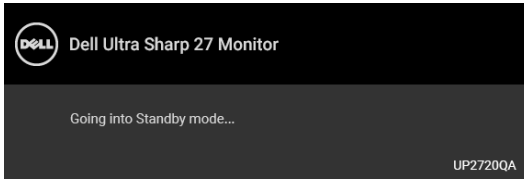
Voordat de **Lock (Slot)**-functie wordt geactiveerd, ziet u de volgende melding:



OPMERKING: Het bericht kan afwijken op basis van de geselecteerde instellingen.



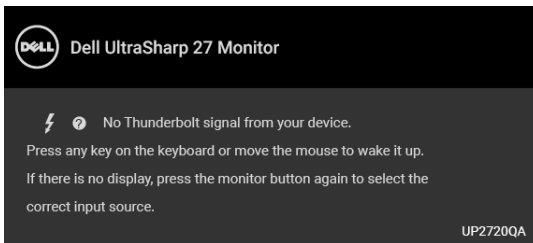
Wanneer het beeldscherm op Stand-bymodus gaat, verschijnt de volgende melding:



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

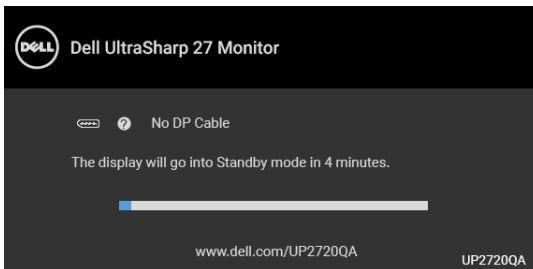
OPMERKING: Het bericht kan afwijken op basis van het verbonden ingangssignaal.

Als u op een willekeurige knop, behalve de aan/uitknop drukt, verschijnt, afhankelijk van de geselecteerde ingang, het volgende bericht:



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

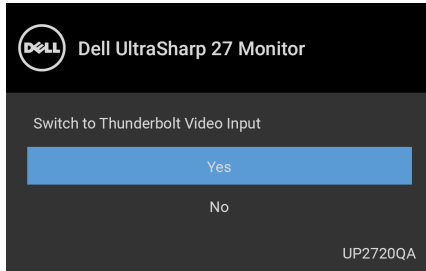
Als de **Thunderbolt**-, **HDMI**- of **DP**-ingang is geselecteerd en de corresponderende kabel niet is verbonden, verschijnt het volgende dialoogvenster.



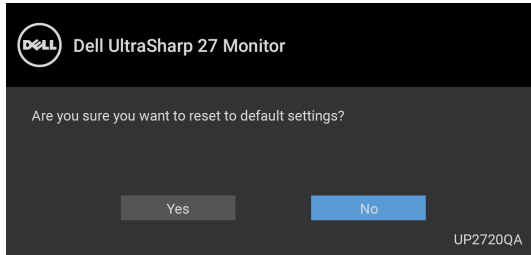
OPMERKING: Het bericht kan afwijken op basis van het verbonden ingangssignaal.



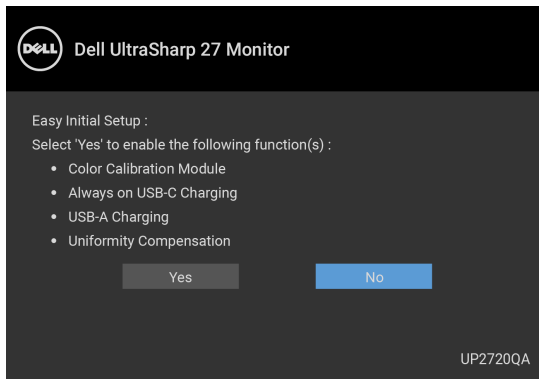
Wanneer het beeldscherm een DP/HDMI-ingang gebruikt en als een Thunderbolt™ 4 actieve kabel is verbonden met een laptop die ondersteuning biedt voor DP Alternate-modus, en als **USB-C Charging (USB-C-opladen)** is ingeschakeld, verschijnt de volgende melding:



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



Wanneer **Yes (Ja)** is geselecteerd, verschijnt de volgende melding:



Zie **Problemen oplossen** voor meer informatie.



De maximale resolutie instellen

Stel de maximale resolutie in voor het beeldscherm:

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

1. Alleen in Windows[®] 8 en Windows[®] 8.1 selecteert u de Bureaubladtegel om naar het klassieke bureaublad te schakelen.
2. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Schermresolutie**.
3. Klik op de keuzelijst van Schermresolutie en selecteer **3840 x 2160**.
4. Klik op **OK**.

In Windows[®] 10:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Weergave-instellingen**.
2. Klik op **Geavanceerde beeldscherminstellingen**.
3. Klik op de keuzelijst van **Resolutie** en selecteer **3840 x 2160**.
4. Klik op **Toepassen**.

Als 3840 x 2160 niet zichtbaar is als een optie, controleert u of de videokaart ondersteuning biedt voor 4K@60 Hz. Als deze 4K@60 Hz ondersteunt, werk dan het stuurprogramma van de videokaart bij. Als deze 4K@60 Hz niet ondersteunt, doorloopt u afhankelijk van de computer een van de volgende procedures:

Als u een desktop of laptop van Dell hebt:

- Ga naar **<http://www.dell.com/support>**, voer het service tag in en download het nieuwste stuurprogramma voor uw videokaart.

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

- Ga naar de ondersteuningswebsite van de computer en download de nieuwste stuurprogramma's voor de videokaart.
- Ga naar de website van de videokaart en download de nieuwste stuurprogramma's.

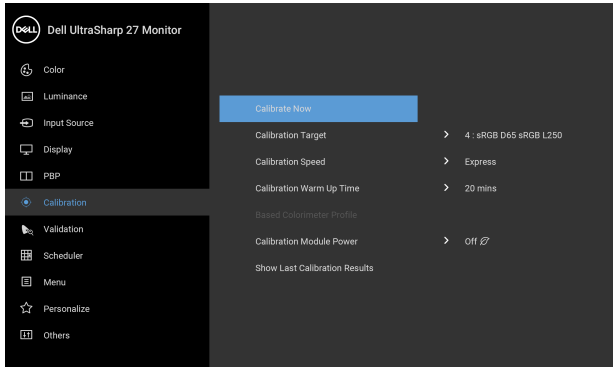


Kleurijking uitvoeren

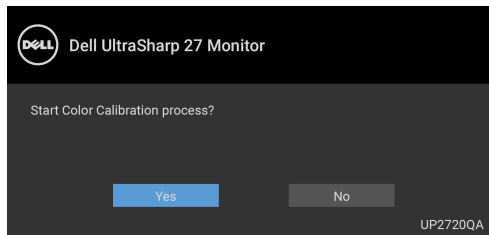
Voer een **Calibration (Ijking)** uit met de geïntegreerde calirometer om de kleuren van het beeldscherm te ijken.

Met het OSD-menu

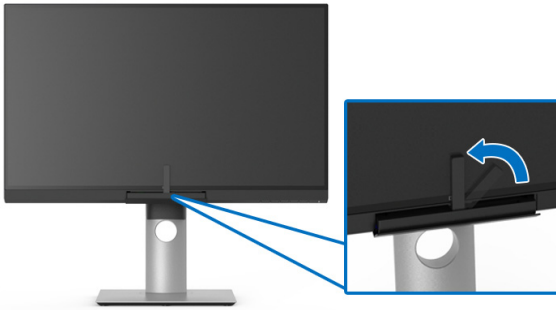
1. Gebruik het OSD-menu om de ijkcriteria naar eigen inzicht in te stellen. Kies vervolgens **Calibrate Now (Nu ijken)**.



2. De volgende melding verschijnt. Kies **Yes (Ja)** om door te gaan.



3. Het iJken start automatisch.

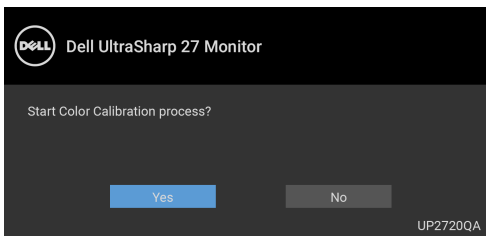


Met de sneltoets met een videosignaal

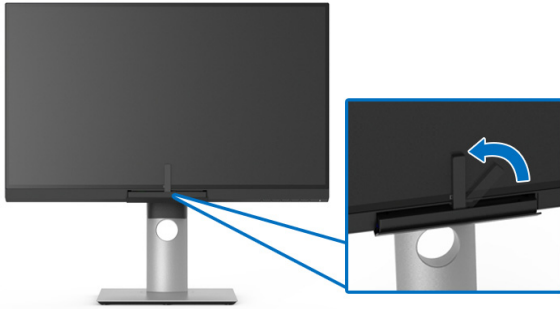
1. Druk op een van de **Functieknoppen** om de sneltoetsen weer te geven.
2. Druk op de -knop.



3. De volgende melding verschijnt. Kies **Yes (Ja)** om door te gaan.



4. Het ijkjen start automatisch.



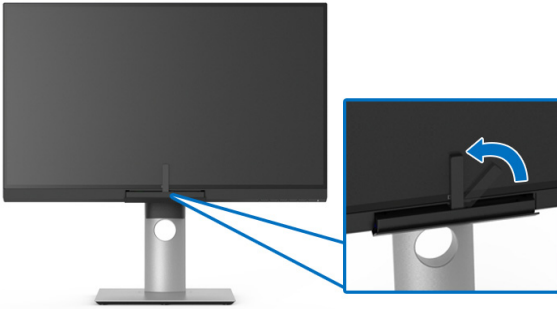
Met de sneltoets zonder videosignaal

U kunt een ijkjing van het beeldscherm uitvoeren zonder en ingangssignaal van de computer.

1. Druk op een van de **Funcatieknoppen** om de sneltoetsen weer te geven.
2. Druk op de -knop.



3. Het ijken start automatisch.



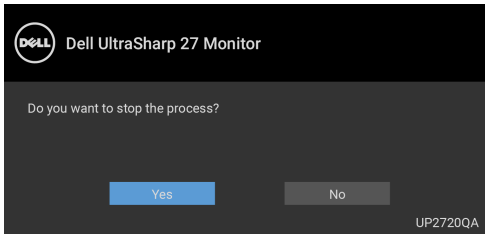
 **OPMERKING:** Een ijking uitvoeren in de staande stand wordt niet aangeraden.

 **OPMERKING:** Voor meer details zie [Calibration \(Ijking\)](#).

Het ijken stoppen

U kunt het ijken op elk moment stoppen.

1. Druk tijdens het ijken op een van de **Functieknoppen** en de volgende melding wordt geopend.



2. Selecteer **Yes (Ja)** om het proces te stoppen.

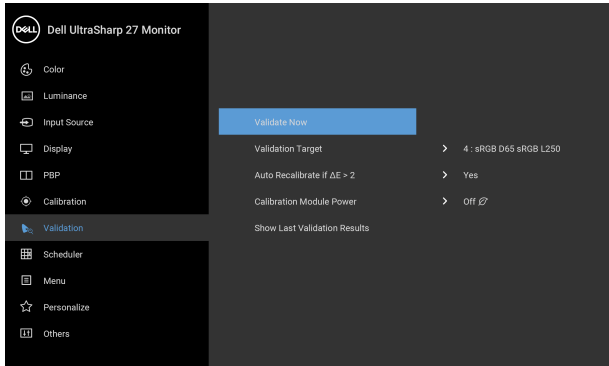


Kleurcontrole uitvoeren

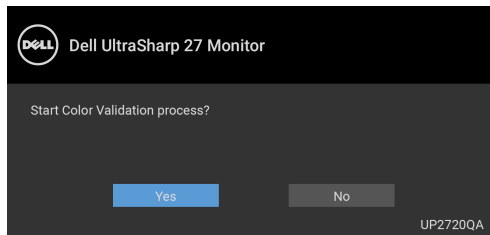
Voer een **Validation (Controle)** van de kleurijking uit met de ingebouwde colorimeter.

Met het OSD-menu

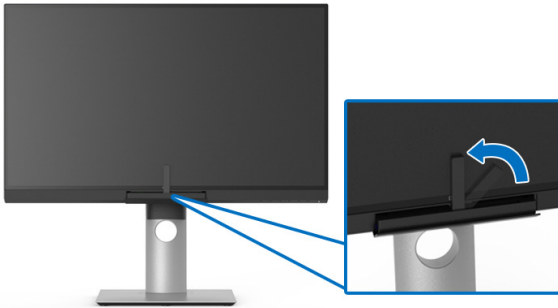
1. Gebruik het OSD-menu om de controlecriteria naar eigen inzicht in te stellen. Selecteer vervolgens **Validate Now (Nu controleren)** om het controleren te starten.



2. De volgende melding verschijnt. Kies **Yes (Ja)** om door te gaan.



3. De controle start automatisch.



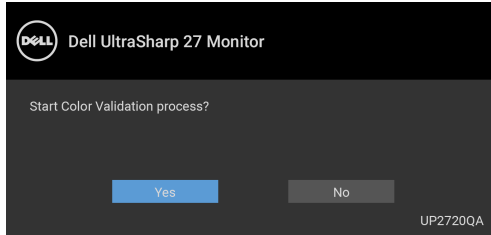
Met de sneltoets zonder videosignaal

U kunt een controle van het beeldscherm uitvoeren zonder een ingangssignaal van de computer.

1. Druk op een van de **Functieknoppen** om de sneltoetsen weer te geven.
2. Druk op de -knop.



3. De volgende melding verschijnt. Kies **Yes (Ja)** om door te gaan.



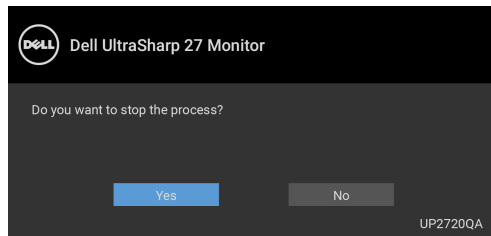
 **OPMERKING:** Een controle uitvoeren in de staande stand wordt niet aangeraden.

 **OPMERKING:** Voor meer details zie [Validation \(Controle\)](#).

De controle stoppen

U kunt de controle op elk moment stoppen.

1. Druk tijdens het controleren op een van de **Functieknoppen** en de volgende melding wordt geopend.



2. Selecteer **Yes (Ja)** om het proces te stoppen.

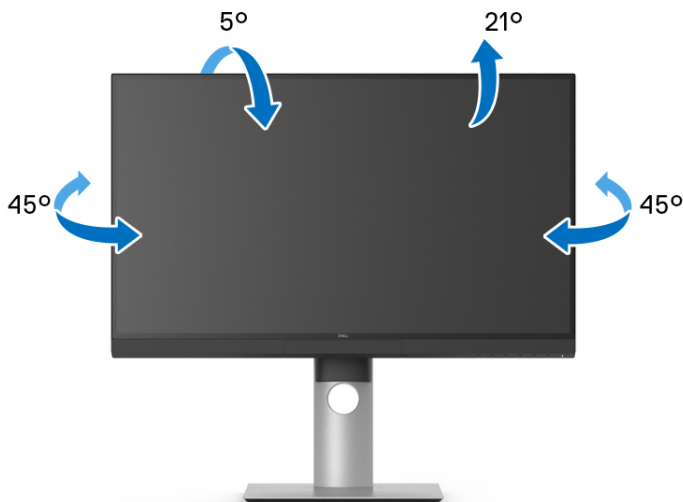


Kantelen, draaien en verticaal uitschuiven

OPMERKING: Dit geldt voor een beeldscherm met een standaard. Wanneer u een andere standaard koopt, zie dan de montagegids van de betreffende standaard voor instructies.

Kantelen, ronddraaien

Als de standaard aan het beeldscherm is bevestigd, kunt u het beeldscherm in de meest comfortabele kijkhoek kantelen en draaien.

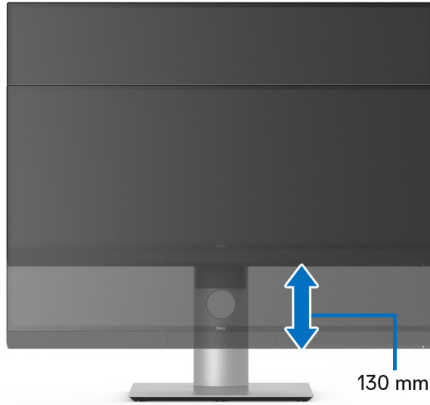


OPMERKING: De standaard is losgekoppeld wanneer het beeldscherm vanuit de fabriek wordt getransporteerd.



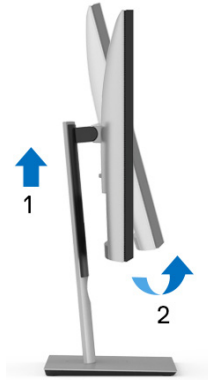
Verticaal uitschuiven

OPMERKING: De standaard kan maximaal 130 mm verticaal worden uitgeschoven. Onderstaande afbeelding laat zien hoe de standaard verticaal kan worden uitgeschoven.



Het beeldscherm draaien

Voordat u het beeldscherm draait, moet het beeldscherm volledig verticaal zijn uitgeschoven (**Verticaal uitschuiven**) en volledig omhoog zijn gekanteld zodat de onderrand van het beeldscherm nergens tegen kan stoten.



Rechtsom draaien



Linksom draaien



Problemen oplossen

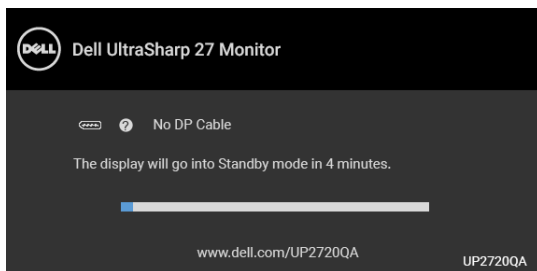
⚠ WAARSCHUWING: Voordat u een van de procedures uit dit onderdeel begint, volgt u de [Veiligheidsinstructies](#).

Zelftest

Het beeldscherm beschikt over een zelftestfunctie waarmee u kunt controleren of het beeldscherm correct functioneert. Als het beeldscherm en de computer correct zijn verbonden maar het beeldscherm donker blijft, voert u de zelftest uit via de volgende stappen:

1. Schakel de computer en het beeldscherm uit.
2. Trek de videokabel uit de achterkant van de computer.
3. Schakel het beeldscherm in.

Als het beeldscherm correct functioneert en geen videosignaal kan detecteren, moet het dialoogvenster verschijnen (tegen een zwarte achtergrond). In de zelftestmodus blijft de aan/uitled wit. Afhankelijk van de geselecteerde ingang, blijft het hieronder weergegeven dialoogvenster doorlopend door het scherm scrollen.



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

4. Dit vak verschijnt ook als het systeem normaal functioneert wanneer de videokabel los of beschadigd raakt.
5. Schakel het beeldscherm uit en sluit de videokabel weer aan. Schakel vervolgens de computer en het beeldscherm weer in.

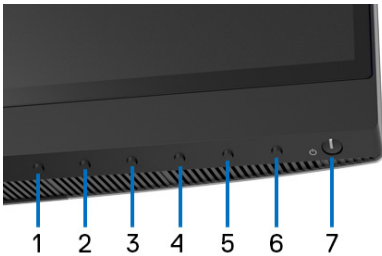
Als het beeldscherm na de voorgaande procedure leeg blijft, controleer dan de videocontroller en de computer, omdat het beeldscherm naar behoren functioneert.



Ingebouwde diagnostiek

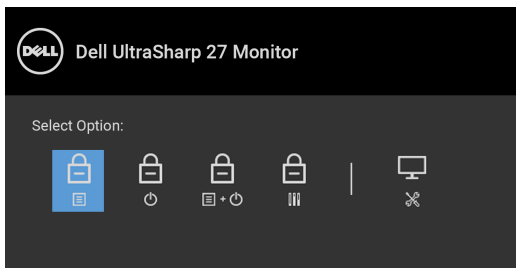
Het beeldscherm heeft een ingebouwd diagnostisch hulpmiddel waarmee u kunt bepalen of de schermafwijkingen die u opmerkt een inherent probleem met het beeldscherm zijn, of met de computer en videokaart.



OPMERKING: U kunt de ingebouwde diagnostiek alleen uitvoeren wanneer de videokabel is losgekoppeld en de *zelftestmodus* van het beeldscherm is geactiveerd.



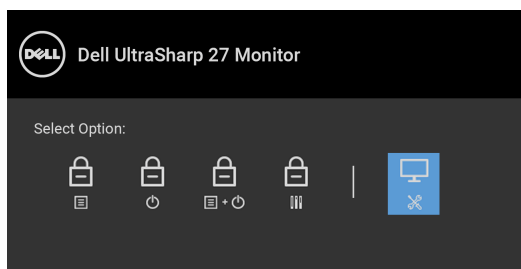
De ingebouwde diagnostiek uitvoeren:

1. Zorg dat het scherm schoon is (dat geen stofdeeltjes op het schermoppervlak zichtbaar zijn).
2. Trek de videokabel(s) uit de achterkant van de computer of het beeldscherm. Het beeldscherm activeert de zelftestmodus.
3. Houd **Knop 6** op het frontpaneel 4 seconden ingedrukt. De volgende melding verschijnt:



4. Druk op de knop  om het pictogram Diagnostics (Diagnostiek) te markeren, druk op de knop  en een grijs scherm verschijnt.





5. Inspecteer het scherm zorgvuldig op onregelmatigheden.
6. Druk nogmaals op **Knop 1** op het frontpaneel. De kleur van het scherm wordt rood.
7. Controleer het beeldscherm op onregelmatigheden.
8. Herhaal de stappen 6 en 7 om het scherm te inspecteren met een groen, blauw, zwart, wit scherm en eentje met tekst.

De test is voltooid wanneer het tekstschermbijbeeld verschijnt. Druk nogmaals op **Knop 1** om af te sluiten.

Als u met de ingebouwde diagnostiek geen onregelmatigheden op het scherm kunt zien, functioneert het beeldscherm naar behoren. Controleer de videokaart en de computer.

USB Type-C-opladen (Thunderbolt™) altijd aan

U kunt met het beeldscherm een laptop of mobiel apparaat altijd opladen via de Thunderbolt™ 4 actieve kabel, zelfs als het beeldscherm is uitgeschakeld. Zie **USB-C Charging (USB-C-opladen)** voor meer informatie. Wellicht moet u de firmware bijwerken naar de nieuwste versie om de functie volledig te kunnen gebruiken.

U kunt de huidige firmwareversie controleren via **Firmware**. Als dit niet beschikbaar is, gaat u naar het downloadgedeelte van de ondersteuningswebsite van Dell en zoekt u het nieuwste applicatie-installatieprogramma (**Monitor Firmware Update Utility.exe**) en kijkt u verder in de Instructiegids voor het bijwerken van de firmware: www.dell.com/UP2720QA



Algemene problemen

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

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



Trillerig/ schokkerig beeld	Golvend beeld of kleine bewegingen	<ul style="list-style-type: none"> • Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm. • Controleer de omgevingsfactoren. • Zet het beeldscherm op een andere plek en test het in een andere ruimte. • Dell-beeldschermen zijn ontworpen om optimaal te functioneren met de door Dell geleverde kabels. Dell staat niet garant voor de videokwaliteit en prestaties als een kabel wordt gebruikt die niet van Dell is.
Ontbrekende pixels	Lcd-scherm heeft vlekken	<ul style="list-style-type: none"> • Zet het beeldscherm uit en weer aan. • Een pixel die permanent uit is, is een natuurlijk defect dat kan optreden in lcd-technologie. • Voor meer informatie over de Dell richtlijnen voor beeldschermpixels, zie de Support-website van Dell op: http://www.dell.com/support/monitors.
Vastzittende pixels	Lcd-scherm heeft heldere vlekken	<ul style="list-style-type: none"> • Zet het beeldscherm uit en weer aan. • Een pixel die permanent uit is, is een natuurlijk defect dat kan optreden in lcd-technologie. • Voor meer informatie over de Dell richtlijnen voor beeldschermpixels, zie de Support-website van Dell op: http://www.dell.com/support/monitors.
Problemen met helderheid	Het beeld is te donker of te helder	<ul style="list-style-type: none"> • Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm. • Pas de helderheid en het contrast aan via de besturingselementen in de OSD.
Geometrische vervorming	Het scherm is niet correct gecentreerd	<ul style="list-style-type: none"> • Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm. • Gebruik de horizontale en verticale aanpassing via de OSD.



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



Ontbrekende kleur	Het beeld mist een kleur	<ul style="list-style-type: none"> • Voer de zelftestfunctie van het beeldscherm uit. • Zorg dat de videokabel die het beeldscherm en de computer verbindt correct en stevig is verbonden. • Controleer of de stekker van de videokabel verbogen of kapotte pinnen heeft.
Onjuiste kleur	Kleur van het beeld klopt niet	<ul style="list-style-type: none"> • Verander de instellingen van de Preset Modes (Voorinstellingen) in het menu Color (Kleur) van de OSD, afhankelijk van de toepassing. • Pas de R/G/B-waarde aan bij Custom Color (Aangepaste kleur) in het menu Color (Kleur) van de OSD. • Verander de Input Color Format (Kleurindeling van ingang) in PC RGB of YPbPr in het menu Color (Kleur) van de OSD. • Voer de ingebouwde diagnostiek uit.
Ingebrand nabeeld van een statische afbeelding blijft na geruime tijd achter op het beeldscherm	Een zwakke schaduw van de statische afbeelding verschijnt op het scherm	<ul style="list-style-type: none"> • Zet het scherm uit na enkele minuten inactiviteit. Dit kan worden aangepast in het Energiebeheer van Windows of de instelling voor energiebesparing op een Mac. • U kunt ook een dynamisch wisselende schermbeveiliging gebruiken.
Beeldschaduw	Snelbewegende beelden kunnen een spoor of schaduwbeeld achterlaten	<ul style="list-style-type: none"> • Verander de Response Time (Responstijd) in het menu Display (Scherm).



Productspecifieke problemen

Specifieke symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
Schermbild is te klein	Beeld is gecentreerd op het scherm, maar vult niet het gehele weergevegebied op	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de instelling Aspect Ratio (Beeldverhouding) in het menu Display (Scherm) in de OSD.• Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm.
Kan het beeldscherm niet aanpassen met de knoppen aan de voorkant	OSD verschijnt niet op het scherm	<ul style="list-style-type: none">• Zet het beeldscherm uit, trek het netsnoer los, sluit het weer aan en schakel het beeldscherm weer in.• Controleer of het OSD-menu is geblokkeerd. U kunt ook de menu/functieknop naast de aan/uitknop 4 seconden ingedrukt houden om te ontgrendelen (zie Lock (Slot) voor meer informatie).
Geen ingangssignaal wanneer besturingselementen worden ingedrukt	Geen beeld, led brandt wit	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de signaalbron. Zorg dat de computer niet in de energiebesparende stand staat door de muis te bewegen of op een toets van het toetsenbord te drukken.• Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten. Sluit indien nodig de signaalkabel weer aan.• Start de computer of videospeler opnieuw op.
Het beeld vult niet het hele scherm	Het beeld kan de hoogte of breedte van het scherm niet opvullen	<ul style="list-style-type: none">• Vanwege verschillende video-indelingen (beeldverhoudingen) van dvd's, wordt het beeld wellicht op volledig scherm weergegeven.• Voer de ingebouwde diagnostiek uit.



<p>Geen video in PBP-modus van de HDMI-poort wanneer filmcontent wordt afgespeeld</p>	<p>Wanneer op de HDMI-poort een dockingapparaat is aangesloten, is geen videobeeld zichtbaar in de PBP-modus als het beeldscherm wordt uitgeschakeld en weer wordt ingeschakeld</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Koppel de HDMI-kabel los en sluit deze weer aan op de uitgang van het dockingapparaat.
<p>Geen videobeeld op HDMI-poort</p>	<p>Wanneer op de HDMI-poort een dockingapparaat is aangesloten, is geen videobeeld zichtbaar als de Thunderbolt™-kabel van de laptop wordt losgekoppeld of aangesloten</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Koppel de HDMI-kabel los van de dockingapparaat. Sluit vervolgens de Thunderbolt™-dockingkabel aan op laptop. Sluit de HDMI-kabel 7 seconden daarna aan.



Specifieke problemen met de Universal Serial Bus (USB)

Specifieke symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
USB-interface functioneert niet	USB-randapparatuur functioneert niet	<ul style="list-style-type: none">• Koppel de Thunderbolt™ 4 actieve kabel los en sluit deze weer aan.• Controleer of het beeldscherm is ingeschakeld.• Sluit de Thunderbolt™ 4 actieve kabel weer aan op de computer.• Sluit de USB-randapparatuur weer aan (downstreamaansluiting).• Zet het beeldscherm uit en weer aan.• Start de computer opnieuw op.• Sommige USB-apparaten zoals externe draagbare harde schijven hebben meer elektrische stroom nodig. Sluit het apparaat direct aan op het computersysteem.
Thunderbolt™ 3-poort levert geen voeding	USB-randapparatuur kan niet worden opgeladen	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of het verbonden apparaat voldoet aan de Thunderbolt™ 3-specificatie. De Thunderbolt™ 3-poort ondersteunt USB 3.1 met snelheden van maximaal 10 Gbps en een vermogen van 90 W.• Controleer of u de Thunderbolt™ 4 actieve kabel gebruikt die bij het beeldscherm is geleverd.



<p>Geen video bij een Thunderbolt™ 3-verbinding wanneer wordt in/uitgeschakeld vanuit de standbymodus</p>	<p>Geen beeld zichtbaar</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Koppel de Thunderbolt™ 4 actieve kabel los en sluit deze weer aan. • Controleer of het verbonden apparaat voldoet aan de Thunderbolt™ 3-specificatie. • Controleer of de Thunderbolt™ 4 actieve kabel is verbonden met de computer en de USB-C-upstreampoort van het beeldscherm. • Gebruik de Thunderbolt™ 4 actieve kabel die bij het beeldscherm is geleverd. • Klik in Windows om het Thunderbolt™-logo in het systeemvak van Windows (rechtsonder op het scherm). Bij Approve Thunderbolt Devices (Thunderbolt-apparaten goedkeuren) selecteert u "Always Connect" (Altijd verbinden) voor dit beeldscherm.
<p>Geen video bij een USB-C DP Alt-modus-verbinding wanneer wordt in/uitgeschakeld vanuit de standbymodus</p>	<p>Geen beeld zichtbaar</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Koppel de USB-C-kabel los en sluit deze weer aan. • Het beeldscherm wordt geleverd met een Thunderbolt™ 4 actieve kabel. Deze kabel werkt niet met een USB-C DP Alt-modusbron. Als u een computer met een USB-C DP Alt-modus-verbinding gebruikt, koopt u zelf een USB-C DP-kabel.



High Speed USB 3.2-interface is traag	High Speed USB 3.2-randapparatuur functioneert traag of helemaal niet	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of de computer beschikt over USB 3.2-mogelijkheden.• Bepaalde computers hebben afzonderlijke USB 3.1-, USB 3.0-, USB 2.0- en USB 1.1-poorten. Zorg dat je juiste USB-poort wordt gebruikt.• Sluit de upstreamkabel weer aan op de computer.• Sluit de USB-randapparatuur weer aan (downstreamaansluiting).• Start de computer opnieuw op.
Draadloze muis functioneert niet of met vertraging	Reageert niet of traag	<ul style="list-style-type: none">• Verhoog de afstand tussen de USB-randapparatuur en de draadloze USB-ontvanger.• Plaats de draadloze USB-ontvanger zo dicht mogelijk bij de draadloze muis.• Gebruik een USB-verlengkabel om de draadloze USB-ontvanger zo ver mogelijk van de USB 3.2-poort te plaatsen.



Appendix

WAARSCHUWING: Veiligheidsinstructies

⚠ WAARSCHUWING: Het gebruik van besturingselementen, aanpassingen of andere handelingen die niet in deze documentatie worden beschreven, kunnen resulteren in blootstelling aan een schok, elektrische gevaren en/of mechanische gevaren.

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

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

Voor FCC-verklaringen en andere informatie over regelgeving, zie de website over het voldoen aan regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Contact met Dell

Klanten in de Verenigde Staten kunnen 800-WWW-DELL (800-999-3355) bellen.

✍ OPMERKING: Als u geen actieve internetverbinding hebt, vindt u de contactgegevens op de factuur, pakbon, rekening of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt diverse opties voor ondersteuning en dienstverlening, zowel telefonisch als online. De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product, en bepaalde diensten zijn wellicht niet in uw regio beschikbaar.

- Online technische hulp — www.dell.com/support/monitors
- Contact met Dell — www.dell.com/contactdell

EU-productdatabase voor energielabel en productinformatieblad

UP2720QA: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1310921>



Video en USB-ondersteuning via USB-C

Videoresolutie en USB-ondersteuning via USB-C-verbindingen met het beeldscherm.

		Video		USB		
Verbinding op een hostcomputer	Gebruikte upstreamkabel (hostcomputer naar beeldscherm-poort 6-1)	4K (directe aansluiting)	4K (in daisy chain)	TBT3-apparaat verbonden met TBT3-downstream (beeldscherm-poort 6-2)	USB-C-apparaat verbonden met TBT3-downstream (beeldscherm-poort 6-2)	USB-apparaat verbonden met USB-A-downstream (beeldscherm-poort 7-1 tot 7-4)
USB-A	USB A-naar-C*	Nee	Nee	Nee	USB 2.0	USB 2.0/3.2
USB-C (alleen data)	USB-C MFDP	Nee	Nee	Nee	USB 2.0	USB 2.0/3.2
	TBT4 passief	Nee	Nee	Nee	USB 2.0	USB 2.0/3.2
	TBT4 actief*	Nee	Nee	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
USB-C (MFDP)	USB-C MFDP	Ja	Nee	Nee	USB 2.0	USB 2.0
	TBT4 passief	Ja	Nee	Nee	USB 2.0	USB 2.0
	TBT4 actief*	Ja	Nee	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
TBT3	USB-C MFDP	Ja	Nee	Nee	USB 2.0	USB 2.0/3.2
	TBT4 passief	Ja	Nee	Ja	USB 2.0	USB 2.0/3.2
	TBT4 actief*	Ja	Ja	Ja	USB 2.0	USB 2.0/3.2

*Kabel is inbegrepen bij het beeldscherm.

 **OPMERKING: TBT4 is de afkorting van Thunderbolt™ 4.**

 **OPMERKING: TBT3 is de afkorting van Thunderbolt™ 3.**

 **OPMERKING: Zie [Onderkant](#) voor de toewijzing van de poorten van het beeldscherm.**

 **OPMERKING: Zie [Het beeldscherm aansluiten voor de Thunderbolt™ Multi-Stream Transport-functie \(MST\)](#) voor daisy chain-verbindingen.**

