

Alienware AW2724HF-beeldscherm

Gebruikershandleiding

Beeldschermmodel: AW2724HF
Wettelijk model: AW2724HFB

A L I E N W A R E 

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.

© 2023 Dell Inc. of dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of dochterondernemingen. Andere handelsmerken kunnen handelsmerken zijn van de betreffende eigenaren.

Inhoudsopgave

Veiligheidsinstructies	6
Over het beeldscherm	8
Inhoud van de verpakking	8
Productkenmerken	9
Onderdelen en besturingselementen	11
Voorkant	11
Achterkant	12
Achterkant en onderkant	13
Beeldschermspecificaties	15
Resolutiespecificaties	17
Ondersteunde videomodi	17
Vooraf ingestelde DisplayPort-weergavemodi	18
Vooraf ingestelde HDMI-weergavemodi	19
Elektrische specificaties	20
Fysieke karakteristieken	21
Omgevingskarakteristieken	22
Pintoewijzingen	23
DisplayPort-aansluiting	23
HDMI-aansluiting	24
Universal Serial Bus-interface (USB)	25
Plug-and-Play-mogelijkheden	27
Lcd-beeldschermkwaliteit en pixelbeleid	27
Ergonomie	27
Het beeldscherm hanteren en verplaatsen	29
Onderhoudsrichtlijnen	31
Het beeldscherm reinigen	31

Het beeldscherm instellen	33
De standaard monteren	33
Het beeldscherm aansluiten	35
De DisplayPort-kabel (DP naar DP) en USB-kabels aansluiten	36
De DisplayPort-kabel (USB-C naar DP) en USB-kabels aansluiten	36
De HDMI- en USB-kabels aansluiten (optioneel)	36
Uw kabels ordenen	37
Het beeldscherm beveiligen met een Kensington-slot (optioneel)	38
De beeldschermstandaard verwijderen	39
VESA-wandmontage (optioneel)	40
Het beeldscherm bedienen	41
Schakel het beeldscherm in	41
De joystick gebruiken	41
Het On-Screen Display-menu (OSD) gebruiken	42
De Menustarter openen	42
Het menusysteem openen	44
Consolemodus (alleen HDMI)	60
OSD-waarschuwing	61
De besturingsknoppen vergrendelen	64
De maximale resolutie instellen	65
Vereisten om HDR-content weer te geven of af te spelen	66
Kantelen, ronddraaien, draaipunt en hoogte aanpassen	67
Kantelen en ronddraaien	67
Hoogteaanpassing	68
Draaipuntaanpassing	68
Rechtsom draaien	69
Linksom draaien	69
De weergave-instellingen bij draaien van het systeem aanpassen	70

De AlienFX-functie gebruiken	71
Vereisten	71
AWCC installeren via Windows-update	71
AWCC installeren via de Dell Support-website	71
Instellingen	72
AlienVision aanpassen	72
Gameconfiguratie	73
Beeldconfiguratie	74
Problemen oplossen	75
Zelftest	75
Algemene problemen	76
Specifieke problemen met de Universal Serial Bus (USB)	83
Informatie over regelgeving	85
FCC-verklaringen (alleen voor de V.S.) en andere informatie over regelgeving	85
EU-productdatabase voor energielabel en productinformatieblad	85
Contact met Dell	85

Veiligheidsinstructies

Gebruik de volgende veiligheidsrichtlijnen om het beeldscherm te beschermen tegen mogelijke beschadiging en om uw persoonlijke veiligheid te waarborgen. Tenzij anders aangegeven, gaat elke procedure in dit document er vanuit dat u de veiligheidsinformatie die bij het beeldscherm is geleverd, hebt gelezen.

 **OPMERKING: Voordat u het beeldscherm gebruikt, leest u de veiligheidsinformatie die bij het beeldscherm zijn geleverd en op het product zijn afgedrukt. Houd de documentatie op een veilige plek voor naslag op een later tijdstip.**

 **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.**

 **WAARSCHUWING: Het mogelijke langetermijneffect van het luisteren op hoog volume via de koptelefoon (op een beeldscherm dat dit ondersteunt) kan resulteren in gehoorsbeschadiging.**

- Plaats het beeldscherm op een stabiel oppervlak en ga er voorzichtig mee om. Het scherm is kwetsbaar en kan worden beschadigd als het valt of met een scherp voorwerp wordt geraakt.
- Zorg dat het beeldscherm geschikt is voor het stroomnet op uw locatie.
- Zorg dat het beeldscherm is geplaatst in een ruimte met kamertemperatuur. Overmatige lage of hoge temperaturen kunnen een negatief effect hebben op de vloeibare kristallen van het beeldscherm.
- Sluit het netsnoer van het beeldscherm aan op een stopcontact dat in de buurt en toegankelijk is. Zie [Het beeldscherm aansluiten](#).
- U mag het beeldscherm niet op een nat oppervlak of in de buurt van water plaatsen of gebruiken.
- Stel het beeldscherm niet bloot aan ernstige trillingen of hevige stoten. Plaats het beeldscherm bijvoorbeeld niet in de kofferbak van een auto.
- Trek de stekker van het beeldscherm uit het stopcontact als het langere tijd niet wordt gebruikt.
- Verwijder de afdekking van het beeldscherm niet en raak de binnenkant van het beeldscherm niet aan om een elektrische schok te vermijden.
- Lees deze instructies zorgvuldig door. Bewaar dit document voor naslag in de toekomst. Volg alle waarschuwingen en instructies op die op het product zijn afgebeeld.

- Bepaalde beeldschermen kunnen met een VESA-beugel worden bevestigd, deze wordt apart verkocht. Zorg dat u de juiste VESA-specificaties gebruikt die worden vermeld in het wandmontagegedeelte van de *Gebruikershandleiding*.

Voor meer informatie over veiligheidsinstructies, zie het document *Informatie over veiligheid, milieu en regelgeving* (SERI) dat bij het beeldscherm is geleverd.

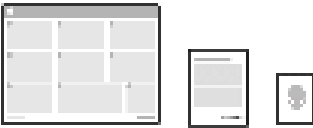
Over het beeldscherm

Inhoud van de verpakking

De volgende tabel geeft een lijst weer met alle componenten die bij het beeldscherm zijn geleverd. Als een onderdeel ontbreekt, neem dan contact op met Dell. Voor meer informatie zie [Contact met Dell](#).

 **OPMERKING:** Sommige onderdelen zijn mogelijk optioneel en worden mogelijk niet geleverd bij uw beeldscherm. Sommige functies zijn mogelijk in bepaalde landen niet beschikbaar.

Afbeelding van onderdeel	Beschrijving van onderdeel
	Schermbord
	Standaard met hoogteverstelling
	Basis van standaard
	Netsnoer (verschilt per land)
	DisplayPort naar DisplayPort 1.4-kabel (1,80 meter)

	USB-C naar DisplayPort 1.4-kabel (1 meter)
	USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) upstreamkabel (activeert de USB-poorten van het beeldscherm, 1,80 meter)
	▪ Snelstartgids ▪ Informatie over veiligheid, milieu en regelgeving ▪ Sticker van Alienware

Productkenmerken

Het **Alienware AW2724HF**-beeldscherm 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 (26,96 in.) (diagonaal gemeten).
- AMD FreeSync Premium Technology en VESA AdaptiveSync Display-certificering beperken grafische vervormingen zoals screen tearing en schokkerig beeld voor vloeiendere games.
- Ondersteunt AMD FreeSync Premium Technology met een vernieuwingsfrequentie van 360 Hz en een snelle responstijd van 0,5 ms grijs naar grijs in de modus **Extreme (Extreem)***.
- Kleurengamma van sRGB 99%.
- Aanpassingsmogelijkheden voor kantelen, ronddraaien, draaipunt en hoogte aanpassen.
- Verwijderbare standaard en Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm-bevestigingsopeningen voor flexibele bevestigingsoplossingen.
- Digitale verbindingsmogelijkheden met twee DisplayPort-poorten en één HDMI-poort.
- Het beeldscherm is uitgerust met:
 - Eén SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) Type-B-upstreampoort
 - Eén SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) Type-A-downstreamoplaadpoort

- Drie SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) Type-A-downstreampoorten
- Plug-and-play-mogelijkheden als dit door de computer wordt ondersteund.
- On-Screen Display (OSD)-aanpassingen voor eenvoudige instelling en optimalisatie van het scherm.
- Ondersteunt **Console Mode (Consolemodus)**.
- AW2724HF biedt een aantal vooraf ingestelde modi die de gebruiker naar eigen inzicht kan gebruiken, waaronder:
 - Eerste-persoon schieter (**FPS**)
 - Online gevechtsarena voor meerdere spelers/Realtime strategie (**MOBA/RTS**)
 - Rollenspel (**RPG**)
 - Racen (**SPORTS**)
- Drie aanpasbare gamemodi

Daarnaast zijn er een aantal verbeterde gamefuncties, zoals **Timer, Frame Rate (Beeldsnelheid)** en **Display Alignment (Schermuitlijning)** zodat de prestaties worden geoptimaliseerd en de gamer in games maximaal voordeel heeft.

- Sleuf voor veiligheidsslot.
- Energieverbruik $\leq 0,5$ W in stand-bymodus.
- HDR 10.
- Optimaal kijkcomfort met een knipperloos scherm en ComfortView Plus-functie.
- Het beeldscherm gebruikt een paneel dat weinig blauw licht uitstraalt en voldoet aan TÜV Rheinland (hardwareoplossing) als de fabrieksinstellingen of standaardmodus wordt gebruikt. Deze ingebouwde oplossing voor weinig blauw licht beperkt de gevaarlijke uitstraling van blauw licht door de parameters van het beeldscherm aan te passen, zonder dat dit ten koste gaat van levensechte kleuren.

 **WAARSCHUWING: De mogelijke langetermijneffecten van blauw licht dat door het beeldscherm wordt uitgestraald, kan de ogen beschadigen en kan resulteren in vermoeide ogen en digitale oogklachten. De functie ComfortView Plus is ontworpen om het blauwe licht dat door het beeldscherm wordt uitgestraald te beperken voor optimaal kijkcomfort.**

*0,5 ms (grijs-naar-grijs, minimum), 1 ms (grijs-naar-grijs, gebruikelijk) bereikbaar via de modus **Extreme (Extreem)** waarbij de zichtbare bewegingsonscherpte wordt beperkt en de beeldresponstijd wordt verlaagd. Hierdoor kunnen enkele lichte en merkbare visuele artefacten in het beeld optreden. Aangezien elke computerconfiguratie en de behoeften van elke gamer anders zijn, wordt aangeraden aan dat gebruikers experimenteren met verschillende modi om de juiste instelling te vinden.

Onderdelen en besturingselementen

Voorkant



Label	Beschrijving	Gebruik
1	Kabelbeheersleuf (aan de voorkant van de standaard)	Voor het netjes ordenen van kabels.
2	Aan/uitknop (met ledindicator)	Schakelt het beeldscherm in of uit. 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.

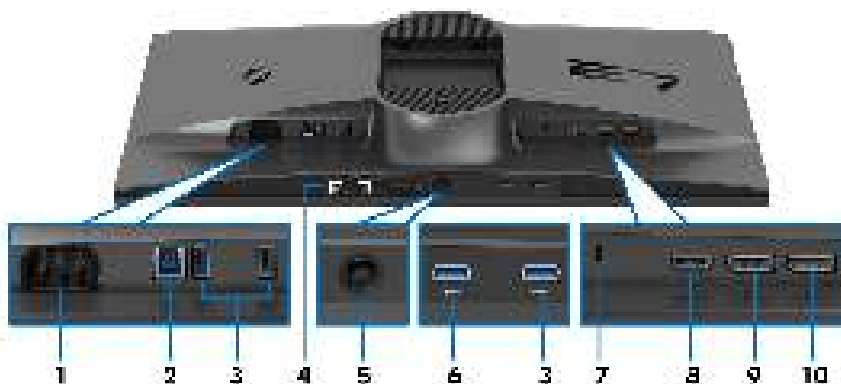
Achterkant



Achterkant met beeldschermstandaard

Label	Beschrijving	Gebruik
1	VESA-bevestigingsopeningen (100 mm x 100 mm – achter VESA-afdekking)	Bevestig het beeldscherm aan een muur met een VESA-compatibel wandmontagepakket (100 mm x 100 mm).
2	Ontgrendelingsknop van standaard	Voor het loskoppelen van de standaard van het beeldscherm.
3	Regelgevingslabel	Toont een lijst met regelgeving waaraan wordt voldaan.
4	Kabelbeheersleuf (aan de achterkant van de standaard)	Voor het ordenen van kabels door ze in deze sleuf te steken.
5	Koptelefoonhaak	Indrukken om de koptelefoonhaak uit te klappen en de koptelefoon op te hangen.  OPMERKING: De maximale draagcapaciteit van de koptelefoonhaak is 500 g.

Achterkant en onderkant



Achterkant en onderkant zonder beeldschermstandaard

Label	Beschrijving	Gebruik
1	Stroomaansluiting	Aansluiting voor een netsnoer (inbegrepen bij het beeldscherm).
2	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) Type-B-upstreampoort	Verbind de USB-kabel (inbegrepen bij het beeldscherm) met deze poort en de computer zodat de USB-poorten op het beeldscherm functioneren.
3	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) Type-A-downstreampoorten (3)	Sluit een USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)-apparaat aan.  OPMERKING: Als u deze poorten wilt gebruiken, moet u de USB-kabel (inbegrepen bij het beeldscherm) aansluiten op de USB-upstreampoort van het beeldscherm en op de computer.  OPMERKING: 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 naburige poort aan te sluiten.

Label	Beschrijving	Gebruik
4	Streepjescode, serienummer en Service Tag-label	Zie dit label als u contact moet opnemen met Dell voor technische ondersteuning. Het Service Tag is een unieke identificatiecode van letters en cijfers waarmee Dell-servicepersoneel de hardwarecomponenten in het beeldscherm kunnen herkennen en garantiegegevens kunnen opvragen.
5	Joystick	Gebruik dit om door het OSD-menu te navigeren. Voor meer informatie zie Het beeldscherm bedienen .
6	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) Type-A-downstreampoort met oplaadfunctie	Aansluiting voor het opladen van een USB-apparaat.  OPMERKING: Als u deze poort wilt gebruiken, moet u de USB-kabel (inbegrepen bij het beeldscherm) aansluiten op de USB-upstreampoort van het beeldscherm en op de computer.  OPMERKING: 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 naburige poort aan te sluiten.
7	Sleuf voor veiligheidsslot (gebaseerd op Kensington Security Slot)	Bescherm het beeldscherm met een veiligheidsslot (apart verkrijgbaar) om ongeoorloofde verplaatsing van het beeldscherm tegen te gaan.
8	HDMI-poort	Sluit de computer aan met de HDMI-kabel (apart verkocht).
9	DisplayPort (DP 1)	Sluit de computer aan met een van de volgende kabels die zijn inbegrepen bij het beeldscherm: ▪ DisplayPort-DisplayPort-kabel ▪ USB-C-DisplayPort-kabel
10	DisplayPort (DP 2)	

Beeldschermspecificaties

Beschrijving	Waarde
Schermtipe	Actieve matrix - TFT LCD
Paneeltechnologie	Fast IPS
Beeldverhouding	16:9
Zichtbaar beeld	
Diagonaal:	684,66 mm (26,96 in.)
Breedte (actief gebied)	596,74 mm (23,49 in.)
Hoogte (actief gebied)	335,66 mm (13,22 in.)
Totaal gebied	200302,79 mm ² (310,47 in. ²)
Pixelruimte	0,3108 mm x 0,3108 mm
Pixels per inch (PPI)	81,72
Weergavehoek:	
Verticaal	178° (typisch)
Horizontaal	178° (typisch)
Luminantie-uitvoer	400 cd/m ² (typisch)
Contrastverhouding	1000:1 (typisch)
Schermschermcoating	Anti-glansbehandeling van de polarisator (Nevel 25%, 3H)
Verlichting	Wit ledsysteem (randverlichting)

Beschrijving	Waarde
Responstijd	• 0,5 ms (grijs-naar-grijs, minimum), 1 ms (grijs-naar-grijs, gebruikelijk) in de modus Extreme (Extreem)* • 2 ms grijs naar grijs in de modus Super Fast (Supersnel) • 4 ms grijs naar grijs in de modus Fast (Snel) *0,5 ms (grijs-naar-grijs, minimum), 1 ms (grijs-naar-grijs, gebruikelijk) bereikbaar via de modus Extreme (Extreem) waarbij de zichtbare bewegingsonscherpthe wordt beperkt en de beeldresponstijd wordt verlaagd. Hierdoor kunnen enkele lichte en merkbare visuele artefacten in het beeld optreden. Aangezien elke computerconfiguratie en de behoeften van elke gamer anders zijn, wordt aangeraden aan dat gebruikers experimenteren met verschillende modi om de juiste instelling te vinden.
Kleurdiepte	1,07 miljard kleuren
Kleurengamma	sRGB 99% (typisch)
HDR-ondersteuning	HDR 10
Geïntegreerde apparaten	• SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1)-hub (met één USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)-upstreampoort) • 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1)-downstreampoort (inclusief één poort met ondersteuning voor BC1.2-opladen)
Verbindingsmogelijkheden	Achter • 2 x DP 1.4 (HDCP 1.4) (ondersteunt maximaal FHD 1920 x 1080 360 Hz, HDR, VRR) • 1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4) (ondersteunt maximaal FHD 1920 x 1080 255 Hz TMDS, HDR, VRR volgens de HDMI 2.1-specificatie) • 1 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)-upstreampoort • 2 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)-downstreampoort Onder • 2 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)-downstreampoort

Beschrijving	Waarde
Randbreedte (rand van beeldscherm tot actief gebied)	
Boven	7,35 mm
Links/rechts	7,35 mm/7,35 mm
Onder	21,93 mm
Verstelmogelijkheden	
Standaard met verstelbare hoogte	0 mm tot 110 mm
Kantelen	-5° tot 21°
Ronddraaien	-20° tot 20°
Draaipunt	-90° tot 90°
Beveiliging	Sleuf voor veiligheidsslot (kabelslot wordt apart verkocht)
Compatibel met Dell Display Manager	Eenvoudig schikken en andere belangrijke functies
Alienware Command Center (AWCC)	Ja

Resolutiespecificaties

Beschrijving	DisplayPort	HDMI-poort
Horizontaal scanbereik	27 kHz tot 404 kHz (automatisch)	27 kHz tot 286 kHz (automatisch)
Verticaal scanbereik	48 Hz tot 360 Hz (automatisch)	48 Hz tot 255 Hz (automatisch)
Maximale vooringestelde resolutie	1920 x 1080 op 360 Hz	1920 x 1080 op 255 Hz

Ondersteunde videomodi

Beschrijving	Waarde
Videoweergavemogelijkheden (DisplayPort)	1080p, 720p, 576p, 480p
Videoweergavemogelijkheden (HDMI)	1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p

Vooraf ingestelde DisplayPort-weergavemodi

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (horizontaal/verticaal)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/-
1920 x 1080	135	120	297	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-
1920 x 1080	364,50	300	772,74	+/-
1920 x 1080	403,92	360	853,07	+/-

Vooraf ingestelde HDMI-weergavemodi

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (horizontaal/verticaal)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/-
1920 x 1080	135	120	297	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-

 **OPMERKING:** Dit beeldscherm ondersteunt AMD FreeSync Premium Technology.

Elektrische specificaties

Beschrijving	Waarde
Video-ingangssignalen	HDMI/DP, 600 mV voor elke differentiaallijn, 100 Ω-ingangsimpedantie per differentiaalpaar
Wisselstroom-ingangsvoltage/frequentie/sterkte	100 VAC naar 240 VAC/50 Hz of 60 Hz ± 3 Hz/1,5 A (typisch)
Inschakelstroom	120 V: 30 A (maximaal) op 0°C (koude start) 240 V: 60 A (maximaal) op 0°C (koude start)
Energieverbruik	0,3 W (Uit-modus)¹ 0,5 W (Stand-bymodus)¹ 21,4 W (Aan-modus)¹ 100 W (Max.)² 22,7 W (P_{on})³ 72,5 kWh (TEC)³

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

² Maximale helderheid- en contrast-instelling met maximale stroombelasting op alle USB-poorten.

³ P_{on}: 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

Beschrijving	Waarde
Signaalkabeltype	▪ Digitaal: HDMI, 19 pins (kabel niet inbegrepen) ▪ Digitaal: DisplayPort, 20 pins ▪ Digitaal: USB-C (24 pins) naar DisplayPort (20 pins) ▪ Universal Serial Bus: USB, 9 pins
 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 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)	518,68 mm (20,42 in.)
Hoogte (ingedrukt)	408,68 mm (16,09 in.)
Breedte	611,44 mm (24,07 in.)
Diepte	243,71 mm (9,60 in.)
Afmetingen (zonder standaard):	
Hoogte	364,94 mm (14,37 in.)
Breedte	611,44 mm (24,07 in.)
Diepte	68 mm (2,68 in.)
Afmetingen van standaard:	
Hoogte (uitgetrokken)	411,80 mm (16,21 in.)
Hoogte (ingedrukt)	383,34 mm (15,09 in.)
Breedte	233,40 mm (9,19 in.)
Diepte	243,71 mm (9,60 in.)
Basis	233,40 mm (9,19 in.) x 223,14 mm (8,79 in.)
Gewicht:	
Gewicht met verpakking	9,76 kg (21,54 lb)
Gewicht met bevestigde standaard en kabels	6,55 kg (14,44 lb)

Beschrijving	Waarde
Gewicht zonder bevestigde standaard (voor wandmontage of VESA-montage - zonder kabels)	4,18 kg (9,22 lb)
Gewicht van bevestigde standaard	1,99 kg (4,39 lb)
Frontlijstje glans	5,5 ± 1,5 gu

Omgevingskarakteristieken

Beschrijving	Waarde
Voldoet aan de normen	
▪ Voldoet aan RoHS ▪ Beeldscherm met minder BFR/PVC (de printplaten zijn gemaakt van BFR/PVC-loze lagen) ▪ Arseenvrij glas en kwikvrij paneel	
Temperatuur:	
In gebruik	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Niet in gebruik	▪ 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 80% (geen condensvorming)
Niet in gebruik	▪ Opslag: 5% tot 90% (geen condensvorming) ▪ Transport: 5% tot 90% (geen condensvorming)
Hoogte:	
In gebruik	5000 m (16404 voet) (maximaal)
Niet in gebruik	12192 m (40000 voet) (maximaal)
Warmtedissipatie	▪ 342 BTU/uur (maximaal) ▪ 73,19 BTU/uur (typisch)

Pintoewijzingen

DisplayPort-aansluiting



Pinnummer	Zijde met 20-pins van de verbonden signaalkabel
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	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 met 19-pins van de verbonden signaalkabel
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

Universal Serial Bus-interface (USB)

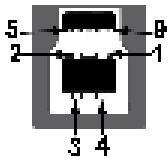
In dit onderdeel leest u informatie over de USB-poorten die beschikbaar zijn op het beeldscherm.

 **OPMERKING: Dit beeldscherm is compatibel met SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1).**

Overdrachtsnelheid	Datasnelheid	Energieverbruik*
Supersnel	5 Gbps	4,50 W (maximaal elke poort)
Hoge snelheid	480 Mbps	4,50 W (maximaal elke poort)
Volledige snelheid	12 Mbps	4,50 W (maximaal elke poort)

*Maximaal 2 A op de USB-downstreampoort (met -batterijpictogram) voor apparaten die voldoen aan de batterij opladen-versie of voor normale USB-apparaten.

USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)-upstreamaansluiting



Pinnummer	Signaalnaam
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Shell	Shield

USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)-downstreamaansluiting



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

USB-poorten

Poort	Locatie
1 x upstream	Achter
2 x downstream	Achter
2 x downstream	Onder
Oplaadpoort - de poort met het  -pictogram; ondersteunt snel opladen met maximaal 2 A als het apparaat compatibel is met BC1.2.	

-  **OPMERKING: SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1)-functionaliteit vereist een computer met mogelijkheden voor SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1).**
-  **OPMERKING: De USB-poorten van het beeldscherm functioneren alleen wanneer het beeldscherm is ingeschakeld of als de Stand-bymodus is geactiveerd. Als u het beeldscherm uitschakelt en weer inschakelt, kan het enkele seconden duren voordat de aangesloten apparaten weer normaal functioneren.**

Plug-and-Play-mogelijkheden

U kunt het beeldscherm aansluiten met elke Plug-and-Play-computer. Het beeldscherm verstrekt automatisch de Extended Display Identification Data (EDID) aan de computer via Display Data Channel-protocollen (DDC) zodat de computer 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.

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. Zie www.dell.com/pixelguidelines voor meer informatie over de Dell richtlijnen voor beeldschermpixels.

Ergonomie

△ **PAS OP: Onjuist of langdurig gebruik van een toetsenbord kan resulteren in letsel.**

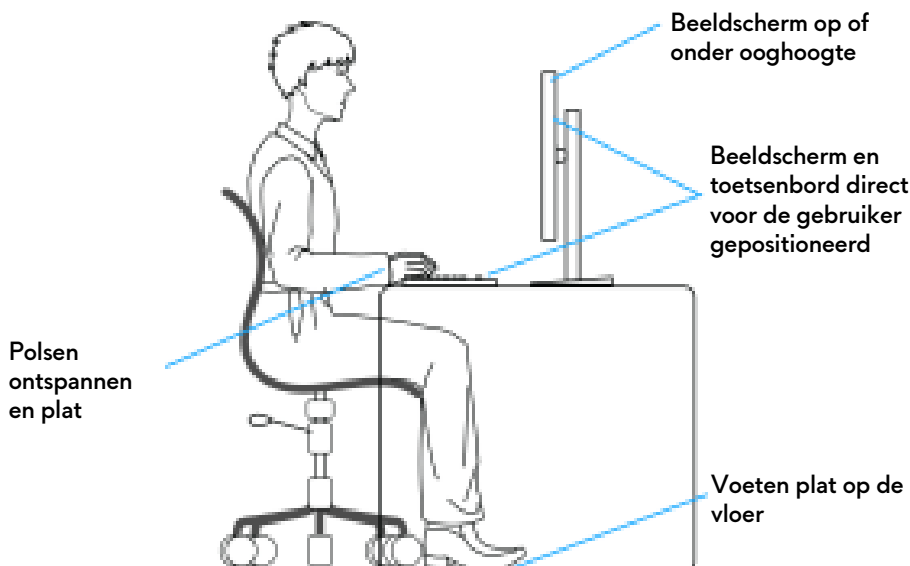
△ **PAS OP: Het langdurig kijken naar het beeldscherm kan resulteren in oogvermoeidheid.**

Voor meer comfort en efficiëntie let u op de volgende richtlijnen als u een computerwerkplek instelt en gebruikt:

- Plaats de computer dusdanig dat het beeldscherm en het toetsenbord direct voor u staan als u werkt. Er zijn speciale plankjes beschikbaar om het toetsenbord in de juiste positie te plaatsen.
- Om het risico van oogvermoeidheid en pijn in nek, armen, rug of schouders door het langdurig gebruik van het toetsenbord te beperken, raden we de volgende maatregelen aan:
 1. Stel de afstand van het scherm tot uw ogen in op 50 - 70 cm (20 - 28 inch).
 2. Knipper regelmatig met uw ogen om deze te bevochtigen of maak uw ogen net als u het beeldscherm lang hebt gebruikt.
 3. Neem elke twee uur een pauze van 20 minuten.
 4. Draai tijdens pauzes uw hoofd minstens 20 seconden weg van het beeldscherm en kijk naar een voorwerp in de verte dat zo'n 20 voet verwijderd is.

5. Doe tijdens pauzes rekoefeningen om spanning in nek, armen, rug en schouders te verlichten.

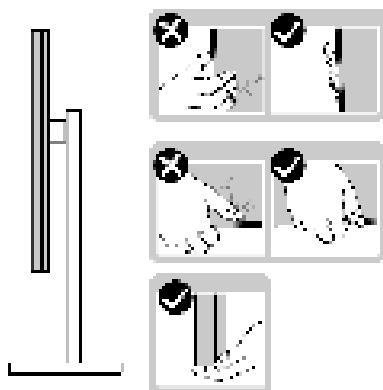
- Zorg dat het beeldscherm op ooghoogte of iets lager is wanneer u voor het scherm zit.
- Pas de kantelhoek, het contrast en de helderheid van het beeldscherm aan.
- Pas het omgevingslicht aan (met de lampen in het plafond, bureaulampen, gordijnen of jaloezieën van ramen in de buurt) om reflecties en spiegelingen op het beeldscherm te beperken.
- Gebruik een stoel die uw onderrug ondersteunt.
- Houd uw onderarmen horizontaal met uw polsen in een neutrale, comfortabele positie terwijl u een toetsenbord of muis gebruikt.
- Zorg voor voldoende ruimte om uw handen te rusten als u een toetsenbord of muis gebruikt.
- Laat uw bovenarmen natuurlijk aan weerszijden van uw lichaam hangen.
- Zorg dat uw voeten plat op de vloer staan.
- Zorg terwijl u zit dat het gewicht van uw benen op uw voeten rust en niet op het voorste gedeelte van de stoel. Indien nodig past u de hoogte van de stoel aan of u gebruikt een voetensteun, om een goede houding aan te nemen.
- Varieer uw werkactiviteiten. Probeer uw werk dusdanig in te delen dat u niet gedurende langere tijd zittend moet werken. Probeer regelmatig even op te staan en rond te lopen.
- Houd de ruimte onder uw bureau schoon en vrij van obstakels zoals kabels en netsnoeren, zodat u altijd prettig kunt zitten en nergens over kunt struikelen.



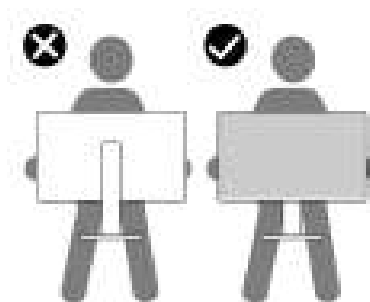
Het beeldscherm hanteren en verplaatsen

Volg deze richtlijnen zodat het beeldscherm veilig wordt gehanteerd wanneer het wordt opgetild of verplaatst:

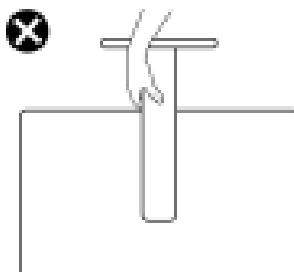
- Schakel de computer en het beeldscherm uit voordat u het beeldscherm optilt of verplaatst.
- Trek alle met het beeldscherm verbonden kabels los.
- Plaats het beeldscherm in de oorspronkelijke doos met het oorspronkelijke verpakkingsmateriaal.
- Houd de onderrand en de zijkant van het beeldscherm stevig vast zonder bovenmatige druk uit te oefenen wanneer u het beeldscherm optilt of verplaatst.



- Wanneer u het beeldscherm optilt of verplaatst, zorg dan dat het scherm van uw weg is gericht en dat u niet op het schermgebied drukt om krassen of beschadiging te voorkomen.



- Wanneer u het beeldscherm vervoert, zorg dan dat het beeldscherm niet wordt blootgesteld aan schokken of trillingen.
- Wanneer u het beeldscherm optilt of verplaatst, zorg dan dat het beeldscherm niet ondersteboven wordt gedraaid wanneer u de basis van de standaard of de standaard met hoogteverstelling vasthoudt. Hierdoor kan het beeldscherm beschadigen of persoonlijk letsel veroorzaken.



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:

- Gebruik een schone doek die licht vochtig is om de gemonteerde standaard, het scherm en de behuizing van het Dell-beeldscherm te reinigen. Indien beschikbaar gebruikt u een speciaal reinigingsdoekje of een product dat geschikt is voor het reinigen van beeldschermen van Dell.
- Na het reinigen van het tafelblad en voordat u het Dell-beeldscherm erop plaatst, zorgt u dat dit volledig droog is en vrij is van vocht of reinigingsmiddel.

△ **PAS OP:** Gebruik geen schoonmaakmiddelen of andere reinigingsmiddelen die benzeen, verdunner, ammonia, bijtende stoffen of alcohol bevatten, gebruik geen schuurmiddel en ook geen geperste lucht.

△ **PAS OP:** Het gebruik van chemische reinigingsmiddelen kan het uiterlijk van het beeldscherm aantasten, zoals vervagende kleur, melkachtige laag op het beeldscherm, vervorming, onregelmatige donkere tinten of het schilferen van het schermgebied.

⚠ **WAARSCHUWING:** Spuit geen reinigingsmiddel of water direct op het oppervlak van het beeldscherm. Hierdoor kan vloeistof zich ophopen aan de onderzijde van het schermpaneel waardoor de elektronica gaat roesten wat resulteert in onherstelbare schade. Gebruik in plaats daarvan een zachte doek die is bevochtigd met een reinigingsmiddel of water om het beeldscherm te reinigen.

🔍 **OPMERKING:** Beschadiging van het beeldscherm door onjuiste reiniging of het gebruik van benzeen, oplosmiddelen, ammonia, schuurmiddelen, alcohol, samegeperste lucht of schoonmaakmiddelen kan resulteren in zogenaamde Customer Induced Damage (CID, beschadiging veroorzaakt door de klant). CID valt niet onder de standaardgarantie van Dell.

- Als u een wit, overgebleven 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 schermbeveiliging 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:** De volgende instructies gelden alleen voor de standaard die bij het beeldscherm is geleverd. Als u een standaard aansluit die u elders hebt gekocht, volgt u de installatie-instructies van de betreffende standaard.
-  **PAS OP:** De volgende stappen zijn belangrijk om het scherm te beschermen. Zorg dat u instructies opvolgt om de installatie te voltooien.
1. Verwijder de standaard met hoogteverstelling en de basis van de standaard uit de verpakkingsschaal.



-  **OPMERKING:** De afbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie. Het uiterlijk van de verpakkingsschaal kan afwijken.
2. Richt en plaats de standaard met hoogteverstelling op de basis van de standaard.
 3. Open de draaiknop aan de onderkant van de basis van de standaard en draai deze rechtsonder om de standaard eenheid te fixeren.
 4. Klap de draaiknop dicht.



5. Open de beschermingslaag van het beeldscherm om de VESA-sleuf aan de achterkant van het beeldscherm te bereiken.



6. Steek de uitsteeksels van de standaard met hoogteverstelling voorzichtig in de sleuven aan de achterkant van het beeldscherm en druk de standaard eenheid omlaag totdat deze op z'n plek vastklikt.



7. Houd de standaard met hoogteverstelling vast en til het beeldscherm voorzichtig op. Plaats het vervolgens op een plat oppervlak.



△ PAS OP: Houd de standaard met hoogteverstelling stevig vast wanneer u het beeldscherm optilt om beschadiging te voorkomen.

8. Til de beschermingslaag van het beeldscherm.



Het beeldscherm aansluiten

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

 **OPMERKING:** Dell-beeldschermen zijn ontworpen om optimaal te functioneren met de door Dell geleverde kabels in de verpakking. Dell staat niet garant voor de videokwaliteit en prestaties als kabels worden gebruikt die niet afkomstig zijn van Dell.

 **OPMERKING:** Leid de kabels door de kabelbeheersleuf voordat u ze aansluit.

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

 **OPMERKING:** De afbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie. Het uiterlijk van de computer kan afwijken.

Verbind het beeldscherm met de computer:

1. Schakel de computer uit en trek het netsnoer los.
2. Sluit de DisplayPort naar DisplayPort-kabel, USB-C naar DisplayPort-kabel of HDMI-kabel aan (apart verkocht) op het beeldscherm en de computer.
3. Sluit de USB Type-B-stekker van de upstreamkabel aan op het beeldscherm en sluit de USB Type-A-stekker aan op de computer.
4. Sluit de USB-randapparatuur aan op de SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1)-downstreampoorten van het beeldscherm.

De DisplayPort-kabel (DP naar DP) en USB-kabels aansluiten



De DisplayPort-kabel (USB-C naar DP) en USB-kabels aansluiten



OPMERKING: Verbind de USB-C-stekker van de kabel met de computer.

De HDMI- en USB-kabels aansluiten (optioneel)



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



6. Zet het beeldscherm en de computer aan.



Als op het beeldscherm beeld verschijnt, is de installatie voltooid. Als geen beeld verschijnt, zie dan [Algemene problemen](#).

Uw kabels ordenen



Wanneer u de benodigde kabels aansluit (voor meer informatie, zie [Het beeldscherm aansluiten](#)), leidt u de kabels door de kabelbeheersleuf.

Het beeldscherm beveiligen met een Kensington-slot (optioneel)

De sleuf voor een veiligheidsslot zit aan de onderkant van het beeldscherm (zie **Sleuf voor veiligheidsslot**). Bevestig het beeldscherm aan een tafel met het Kensington-veiligheidsslot.

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



 **OPMERKING:** De afbeelding dient uitsluitend ter illustratie. Het uiterlijk van het slot kan afwijken.

De beeldschermstandaard verwijderen

△ **PAS OP:** Om te voorkomen dat tijdens het verwijderen van de standaard het lcd-scherm wordt bekrast, plaatst u het beeldscherm op een zacht oppervlak en gaat u er voorzichtig mee om.

■ **OPMERKING:** De volgende instructies gelden alleen voor het verwijderen van de standaard die bij het beeldscherm is geleverd. Als u een standaard verwijdert die u elders hebt gekocht, volgt u de installatie-instructies van de betreffende standaard.

■ **OPMERKING:** Voordat u de standaard verwijdert, zorgt u dat alle kabels zijn losgekoppeld van het beeldscherm.

De standaard verwijderen:

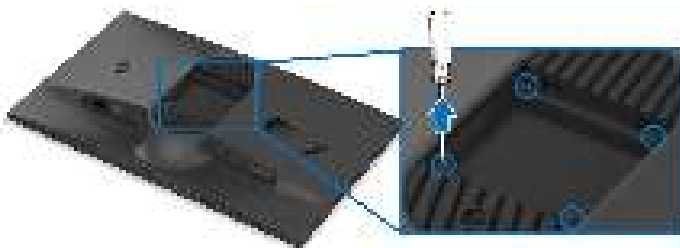
1. Plaats het beeldscherm op een zachte doek of kussen.
2. Houd de ontgrendelingsknop van de standaard aan de achterkant van het beeldscherm ingedrukt.



3. Til de gemonteerde standaard op en weg van het beeldscherm.



VESA-wandmontage (optioneel)



OPMERKING: Gebruik M4 x 10 mm-schroeven om het beeldscherm op het wandmontagepakket te bevestigen.

Zie de instructies van het VESA-compatibele wandmontagepakket.

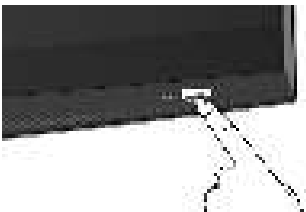
1. Plaats het beeldscherm op een zachte doek of kussen op een stabiel plat oppervlak.
2. De beeldschermstandaard verwijderen. (Zie [De beeldschermstandaard verwijderen.](#))
3. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de vier schroeven los te maken die de plastic afdekking bevestigen.
4. Bevestig de montagebeugel van het wandmontagepakket op het beeldscherm.
5. Bevestig het beeldscherm aan de wand. Voor meer informatie zie de documentatie die bij het wandmontagepakket is geleverd.

OPMERKING: Uitsluitend voor gebruik met UL- of CSA- of GS-gecertificeerde wandmontagebeugels met een minimumgewicht- of draagcapaciteit van 16,72 kg.

Het beeldscherm bedienen

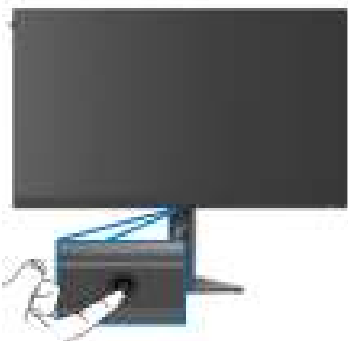
Schakel het beeldscherm in

Druk op de aan/uitknop van het beeldscherm om het in te schakelen.



De joystick gebruiken

Gebruik de joystick aan de onderkant van het beeldscherm om instellingen in de On-Screen Display (OSD) aan te passen.



1. Druk op de joystick of beweeg deze terug/links/rechts om de Menustarter te openen.
2. Duw de joystick naar voren/terug/links/rechts om tussen opties te schakelen.
3. Druk nogmaals op de joystick om de instellingen te bevestigen en af te sluiten.

Joystick	Beschrijving
	▪ Wanneer de OSD is ingeschakeld, drukt u op de joystick om de selectie te bevestigen of de instellingen op te slaan. ▪ Wanneer de OSD is uitgeschakeld, drukt u op de joystick de Menustarter te openen. Zie De Menustarter openen.

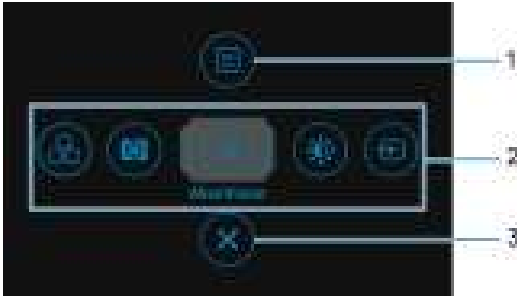
Joystick	Beschrijving
	- Voor navigatie in vier richtingen (naar links, rechts, voren en terug). - Schakelt tussen de menu-items. - Verhoogt of verlaagt de parameters van een geselecteerd menu-item.
	Selecteert en opent het submenu.
	Keert terug naar het bovenste niveau van een menu of sluit het huidige menu.
	Wanneer het OSD-menu is uitgeschakeld, is standaard ingesteld dat wanneer u de joystick naar u toe beweegt, u door de voorinstellingen van AlienVision Toggle List (AlienVision-schakellijst) en Off (Uit) bladert.

Het On-Screen Display-menu (OSD) gebruiken

De Menustarter openen

Wanneer u de joystick beweegt of indrukt, verschijnt de Menustarter onderaan in het midden van het beeld, zodat u het OSD-menu en snelkoppelingen voor functies kunt gebruiken.

Beweeg de joystick om een functie te selecteren.



In onderstaande tabel worden de functies van de Menustarter beschreven:

Label	Pictogram	Beschrijving
1	 Menu	Open het hoofdmenu van de OSD, zie Het menusysteem openen .

Label	Pictogram	Beschrijving
2	    	Wanneer u de joystick naar links of rechts duwt om tussen de functies van de snelkoppelingen te schakelen, wordt het geselecteerde item gemarkeerd en naar de middenpositie geschakeld. Druk op de joystick om het betreffende submenu te openen. Nadat u de instellingen hebt aangepast door de joystick te bewegen, drukt u op de joystick om de wijzigingen op te slaan voordat u afsluit. ▪ Preset Modes (Voorinstellingen): kies een gewenste kleurmodus uit de lijst met voorinstellingen. ▪ Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie): voor toegang tot de aanpassingsknop Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie). ▪ AlienVision: kies een gewenste weergavemodus voor games of schakel AlienVision uit. ▪ Brightness (Helderheid)/Contrast: open de schuifknoppen voor het aanpassen van helderheid en contrast. ▪ Input Source (Ingangsbron): kies een ingangsbron uit de lijst met videosignalen die met het beeldscherm zijn verbonden.  OPMERKING: U kunt de gewenste sneltoetsen instellen. Voor meer informatie zie Personalize (Personaliseren).
3	 Afsluiten	Sluit de Menustarter.

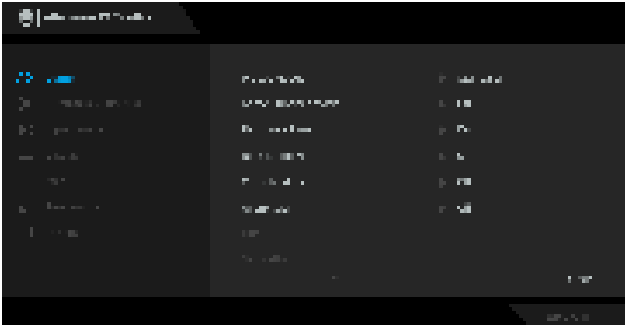
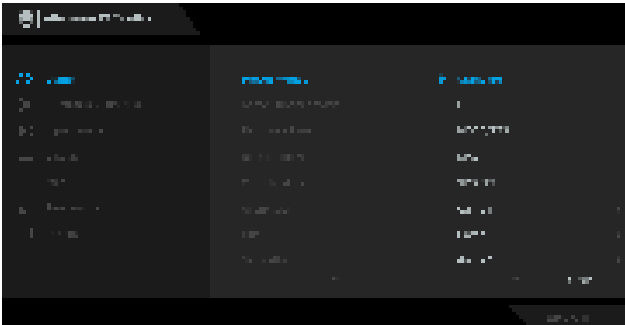
Wanneer de Menustarter is ingeschakeld, verschijnt de OSD-statusbalk bovenaan in het midden van het beeld met de huidige instellingen en enkele OSD-functies.



Het menusysteem openen

Nadat u de instellingen hebt veranderd, drukt u op de joystick om de wijzigingen om te slaan voordat u verder gaat naar een ander menu of sluit u het OSD-menu.

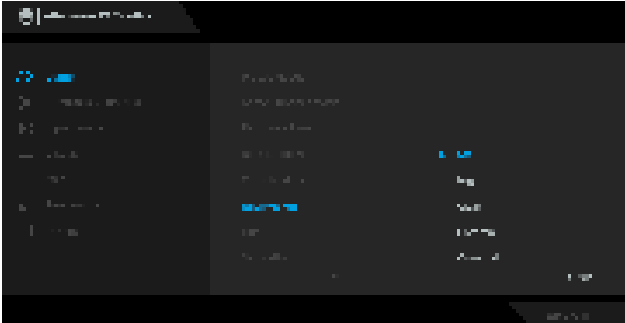
 **OPMERKING:** Om het huidige menu-item te sluiten en terug te keren naar het vorige menu, duwt u de joystick naar links.

Pictogram	Menu en submenu	Beschrijving
	Game (Spel)	Gebruik dit menu om de visuele gameplaybeleving aan te passen. 
	Preset Modes (Voorinstellingen)	Hiermee kunt u een vooraf ingestelde modus kiezen of zelf kleurmodi maken.  ▪ Standard (Standaard): Laadt de standaard kleurinstellingen van het beeldscherm. Dit is de standaard vooraf ingestelde modus. ▪ FPS: laadt de ideale kleurinstellingen voor First-Person Shooter-games (FPS).

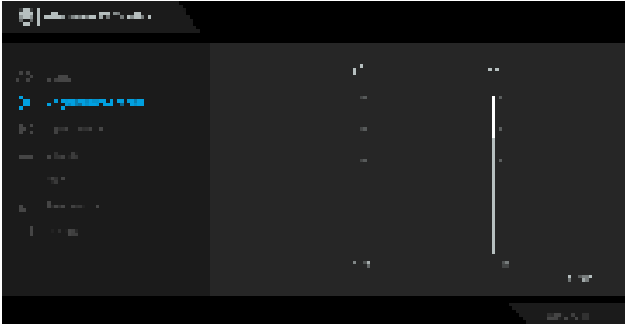
Picto-gram	Menu en submenu	Beschrijving
	Preset Modes (Voorinstellingen)	▪ MOBA/RTS: laadt de ideale kleurinstellingen voor Multiplayer Online Battle Arena (MOBA) en Real-Time Strategy (RTS) games. ▪ RPG: laadt kleurinstellingen die ideaal zijn voor Role-Playing Games (RPG). ▪ SPORTS: laadt ideale kleurinstellingen voor sportgames. ▪ Game 1 (Spel 1)/Game 2 (Spel 2)/Game 3 (Spel 3): hiermee kunt u de instellingen van Response Time (Responstijd), Gain (Versterking), Offset (Verschuiving), Hue (Tint), Saturation (Verzadiging) en Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie) instellen voor al uw gamebehoeften. ▪ Warm: stelt de kleuren in op een lagere kleurtemperatuur. Het scherm lijkt warmer met een rode/gele tint. ▪ Cool (Koel): stelt de kleuren in op een hogere kleurtemperatuur. Het scherm lijkt koeler met een blauwe tint. ▪ Custom Color (Aangepaste kleur): hiermee kunt u de kleurinstellingen handmatig aanpassen. Gebruik de joystick voor Gain (Versterking), Offset (Verschuiving), Hue (Tint) en Saturation (Verzadiging) om zelf vooraf ingesteld kleurmodi te maken.  OPMERKING: De functie wordt uitgeschakeld wanneer Console Mode (Consolemodus) is ingeschakeld.  OPMERKING: De functie wordt uitgeschakeld wanneer Smart HDR wordt geactiveerd en HDR-content wordt weergegeven.

Picto-gram	Menu en submenu	Beschrijving
	Game Enhance Mode (Modus Gameverbeteringen)	Deze functie bevat drie opties om de gamebeleving te verbeteren.  ▪ Off (Uit): om de functies van Game Enhance Mode (Modus Gameverbeteringen) uit te schakelen. ▪ Timer: hiermee kunt u de timer linksboven in de hoek van het scherm in- of uitschakelen. De timer laat de tijd zien die sinds het begin van de game is verstreken. Selecteer een optie uit de tijdintervallijst om de resterende tijd te zien. ▪ Frame Rate (Beeldsnelheid): hiermee kunt u het actuele aantal frames per seconde zien tijdens het spelen van games. Hoe hoger het getal, hoe soepeler de beweging lijkt. ▪ Display Alignment (Schermuitlijning): hiermee kunt u videobeelden op meerdere beeldschermen perfect uitlijnen. Druk nogmaals op de joystick om de modus Display Alignment (Schermuitlijning) te sluiten.
	Response Time (Responstijd)	Hiermee kunt u Response Time (Responstijd) instellen op Fast (Snel), Super Fast (Supersnel) of Extreme (Extreem).

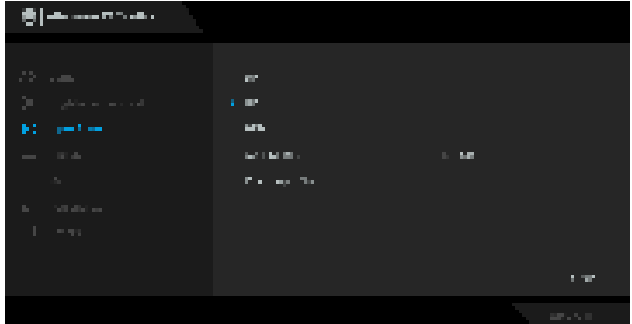
Pictogram	Menu en submenu	Beschrijving
	Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie)	De functie verbetert de zichtbaarheid in games met veel donkere beelden. Hoe hoger de waarde (tussen 0 en 3), hoe beter het beeld in donkere gebieden van het beeld.  OPMERKING: De functie wordt uitgeschakeld wanneer Smart HDR wordt geactiveerd en HDR-content wordt weergegeven.
	Console Mode (Consolemodus)	Stelt Console Mode (Consolemodus) in op On (Aan)/Off (Uit), Color (Kleur), Gamma of Source Tone Map (Tinttoewijzing door ingang). Het activeren van deze functie biedt de beste gamebeleving voor het spelen van consolegames. Voor meer informatie zie Consolemodus (alleen HDMI). ▪ On (Aan)/Off (Uit): Selecteer om de functies van Console Mode (Consolemodus) uit te schakelen. ▪ Color (Kleur): RGB standaard 100, en deze modus kan RGB aanpassen van 0 tot 100. ▪ Gamma: Gamma is standaard 2,2 in het midden. Selecteer deze functie om Gamma handmatig aan te passen op een waarde tussen 1,8 en 2,6. ▪ Source Tone Map (Tinttoewijzing door ingang): Selecteer dit zodat de tint van HDR-content wordt toegewezen door het bronapparaat.

Picto-gram	Menu en submenu	Beschrijving
	Console Mode (Consolemodus)	 OPMERKING: Console Mode (Consolemodus) is alleen voor HDMI. Vooraf ingestelde modi zijn niet beschikbaar wanneer Console Mode (Consolemodus) is ingesteld op "On" (Aan).
	AlienVision	AlienVision biedt enkele weergavemodi voor gamescenario's. Blader door de opties om voorbeelden te zien. De standaardinstelling is Off (Uit) . 
		▪ Night (Nacht): identificeert objecten duidelijk in donkere gamescènes. ▪ Clear (Helder): wist visuele storingen om de helderheid van scènes die overdag spelen, te verbeteren. ▪ Chroma: past dynamische heatmaps toe op diverse scènes om gameobjecten af te bakenen van de achtergrond. ▪ Crosshair (Richtkruis): helpt bij het richten en voorspellend richten met markeringen. Laat tijdens de game het richtkruis zien, waardoor tijdens het heetst van de strijd beter kan worden gericht.

Picto-gram	Menu en submenu	Beschrijving
	Hue (Tint)	De functie kan de kleur van het videobeeld naar groen of paars verschuiven. Dit wordt gebruikt om de gewenste huidtint aan te passen. Gebruik de joystick om het tintniveau in te stellen op een waarde tussen 0 en 100. Hogere niveaus intensiveren de groene tinten van het videobeeld en lagere niveaus intensiveren paarse tinten van het videobeeld.  OPMERKING: Deze functie is alleen beschikbaar wanneer u de voorinstelling FPS, MOBA/RTS, RPG of SPORTS kiest.
	Saturation (Verzadiging)	Deze functie kan de kleurverzadiging van het videobeeld aanpassen. Gebruik de joystick om het niveau van de verzadiging in te stellen op een waarde tussen 0 en 100. Hogere niveaus intensiveren de kleurdichtheid van het videobeeld en lagere niveaus intensiveren vlakken de kleuren van het videobeeld af.  OPMERKING: Deze functie is alleen beschikbaar wanneer u de voorinstelling FPS, MOBA/RTS, RPG of SPORTS kiest.
	Reset Game (Game resetten)	Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu Game (Spel).

Picto-gram	Menu en submenu	Beschrijving
	Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast)	Gebruik dit menu om de aanpassing van Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast) te activeren. 
	Brightness (Helderheid)	Brightness (Helderheid) past de sterkte van de verlichting aan. Beweeg de joystick om de helderheid aan te passen (min. 0/max. 100).  OPMERKING: Handmatige aanpassing van Brightness (Helderheid) wordt uitgeschakeld wanneer Smart HDR wordt geactiveerd en HDR-content wordt weergegeven.
	Contrast	Pas eerst Brightness (Helderheid) aan en vervolgens Contrast, maar alleen als verdere aanpassing nodig is. Beweeg de joystick om het contrast aan te passen (min. 0/max. 100). De functie Contrast past de mate van het verschil tussen donkere en lichte gebieden op het beeldscherm aan.

Pictogram	Menu en submenu	Beschrijving
	Input Source (Ingangsbron)	Gebruik dit menu om te kiezen uit verschillende videosignalen die met het beeldscherm zijn verbonden.
	DP 1	Selecteer de ingang DP 1 of DP 2 wanneer u de DisplayPort-aansluiting (DP) gebruikt. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
	DP 2	
	HDMI	Selecteer de ingang HDMI als u de HDMI-aansluiting gebruikt. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
	Auto Select (Automatisch selecteren)	Zoekt automatisch beschikbare ingangsbronnen. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
	Reset Input Source (Ingangsbron resetten)	Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu Input Source (Ingangsbron) .

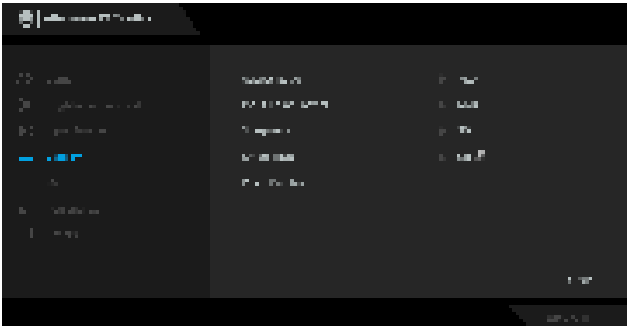


Picto-gram	Menu en submenu	Beschrijving
------------	-----------------	--------------



**Display
(Scherm)**

Gebruik het menu **Display (Scherm)** om de beelden aan te passen.



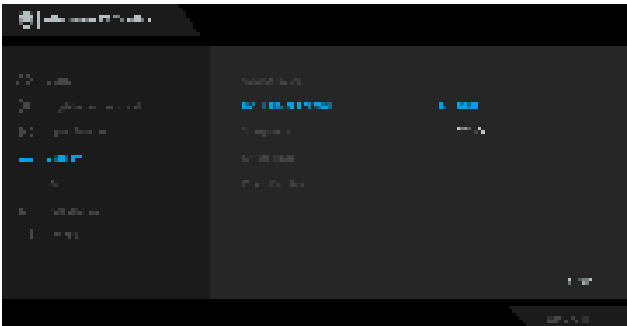
**Aspect Ratio
(Beeldverhouding)**

Stelt de beeldverhouding in op **16:9**, **Auto Resize (Grootte automatisch aanpassen)** of **4:3**.

**Input Color
Format
(Kleurindeling van ingang)**

Hiermee kunt u de video-ingangsmodus instellen op:

- **RGB**: selecteer deze optie als het beeldscherm is verbonden met een computer of mediaspeler die RGB-uitvoer ondersteunt.
- **YCbCr**: selecteer deze optie als de mediaspeler alleen YCbCr-uitvoer ondersteunt.



**Sharpness
(Scherpte)**

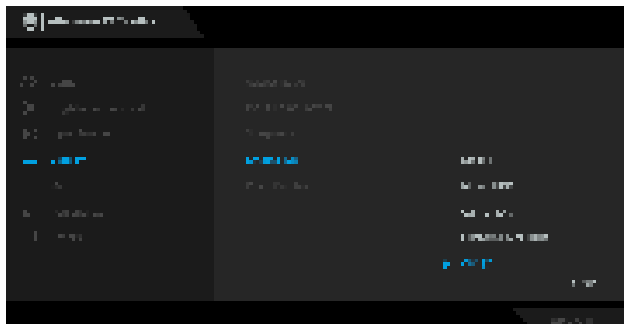
Met deze functie maakt u het beeld scherper of zachter. Beweeg de joystick om het scherpteniveau in te stellen op een waarde tussen 0 en 100.

Picto-gram	Menu en submenu	Beschrijving
------------	-----------------	--------------



Smart HDR

De functie **Smart HDR** (High Dynamic Range) verbetert de weergave-uitvoer door het contrast en het bereik van kleur en luminositeit te optimaliseren om levensechte beelden te evenaren.

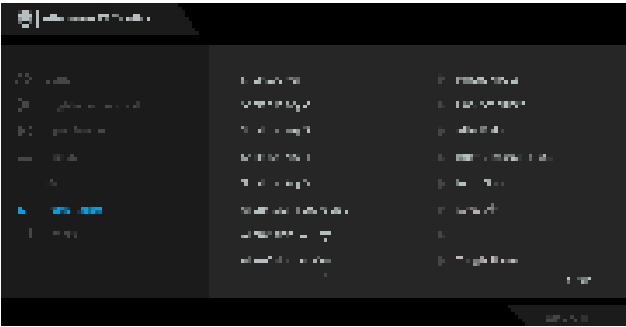


De standaardinstelling is **Off (Uit)**. U kunt de modus **Smart HDR** instellen op:

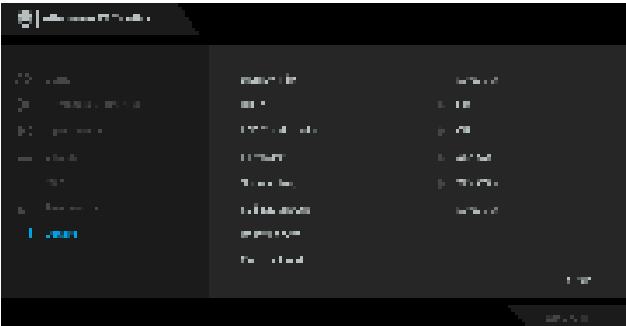
- **Desktop**: geschikt voor een beeldscherm met een desktopcomputer.
- **Movie HDR (Film HDR)**: geschikt voor het afspelen van HDR-videocontent.
- **Game HDR**: geschikt voor het spelen van games die compatibel zijn met HDR. Dit geeft scènes realistischer weer en maakt de gamebeleving nog intenser en onderhoudender.
- **Custom Color HDR (Aangepaste kleur HDR)**: hiermee maakt u zelf een HDR-modus door de instellingen van **Contrast**, **Hue (Tint)** en **Saturation (Verzadiging)** aan te passen.

 **OPMERKING: Wanneer u Smart HDR activeert en deactiveert, wordt naar verwachting een leeg scherm weergegeven (ongeveer 5 seconden lang). Dit is normaal als de weergavemodus van het beeldscherm wordt gewijzigd. Schakel het beeldscherm niet uit en weer aan.**

Picto-gram	Menu en submenu	Beschrijving
	Smart HDR	 OPMERKING: Wanneer het beeldscherm HDR-content verwerkt, worden Preset Modes (Voorinstellingen), Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie), Brightness (Helderheid) en Contrast uitgeschakeld.
	Reset Display (Scherm resetten)	Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu Display (Scherm) .
	Menu	Gebruik dit menu 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)	Stelt de taal van het OSD-scherm in op een van deze acht talen: Engels, Spaans, Frans, Duits, Braziliaans Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees of Japans.
	Transparency (Transparantie)	Beweeg de joystick om de transparantie van het menu aan te passen (min. 0/max. 100).
	Timer	Stelt de tijdsduur in hoe lang de OSD zichtbaar blijft na de laatste joystickactie. Beweeg de joystick om de schuifknop in te stellen in stappen van 1 seconde, van 5 tot 60 seconden.
	Reset Menu (Menu resetten)	Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu Menu .

Picto-gram	Menu en submenu	Beschrijving
	Personalize (Personaliseren)	
Shortcut Key 1 (Sneltoets 1)	Shortcut Key 2 (Sneltoets 2) Shortcut Key 3 (Sneltoets 3) Shortcut Key 4 (Sneltoets 4) Shortcut Key 5 (Sneltoets 5)	Hiermee kunt u een functie uit de lijst kiezen en instellen als een sneltoets. In de lijst vindt u Preset Modes (Voorinstellingen) , Game Enhance Mode (Modus Gameverbeteringen) , Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie) , AlienVision , Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast) , Input Source (Ingangsbron) , Aspect Ratio (Beeldverhouding) en Smart HDR . Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
AlienVision Toggle List (AlienVision-schakellijst)		Selecteren om de gewenste modi op te geven voor AlienVision -sneltoetsfunctie in de Menustarter en de 4-richtingstoetsen van AlienVision . Druk nogmaals op de joystick of de modus al dan niet te selecteren.
		

Picto-gram	Menu en submenu	Beschrijving
	AlienVision ▲ Key (AlienVision ▲-toets)	U kunt de joystickbewegingen voor de AlienVision -voorinstellingen bepalen. Als u dan de joystick in een bepaalde richting drukt, wordt een bepaalde AlienVision -modus geactiveerd. Als u Toggle Preset (Schakelvoorinstelling) selecteert, kunt u bladeren tussen de modi in AlienVision Toggle List (AlienVision-schakellijst) en de optie Off (Uit) . De AlienVision ▼ Key (AlienVision ▼-toets) is standaard ingeschakeld en ingesteld op Toggle Preset (Schakelvoorinstelling) .
	AlienVision ▼ Key (AlienVision ▼-toets)	
	AlienVision ◀ Key (AlienVision ◀-toets)	
	AlienVision ▶ Key (AlienVision ▶-toets)	
	Power Button LED (Aan/uitknopled)	
	USB	Hiermee kunt u de status van de aan/uitled aanpassen om energie te besparen.
		Hiermee kunt u de USB-functie in- of uitschakelen terwijl het beeldscherm in de stand-bymodus staat.
		
	Reset Personalization (Personalisering resetten)	Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu Personalize (Personaliseren) .

Pictogram	Menu en submenu	Beschrijving
	Others (Overige)	

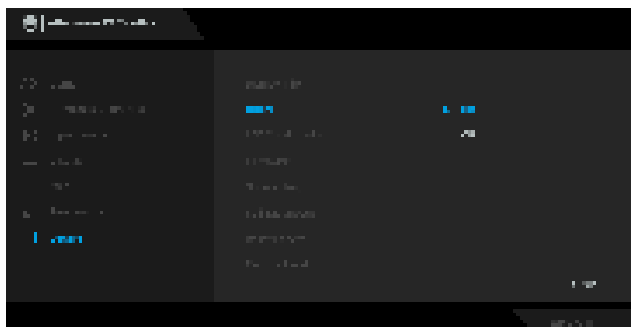
Display Info (Scherminfo)

Geeft de huidige instellingen van het beeldscherm weer.

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.



Pictogram	Menu en submenu	Beschrijving
	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 van het beeldscherm weer. Het Service Tag is een unieke code die u nodig hebt als u contact opneemt met de technische ondersteuning van Dell, als u informatie over de garantie opvraagt, als u op de supportwebsite van Dell de nieuwste stuurprogramma's zoekt en dergelijke.

Pictogram	Menu en submenu	Beschrijving
	Self-Diagnostic (Zelfdiagnose)	Selecteren om te het volgende zelfdiagnoseproces te starten: 1. Bij het starten wordt een grijs scherm weergegeven. 2. Inspecteer het scherm zorgvuldig op onregelmatigheden. 3. Beweeg de joystick. De kleur van het scherm wordt rood. 4. Controleer het beeldscherm op onregelmatigheden. 5. Herhaal de stappen 3 en 4 om het scherm te inspecteren met een groen, blauw, zwart, wit scherm en eentje met tekst. De test is voltooid wanneer het tekstschermb verschijnt. Druk op de joystick om het testproces te sluiten.
	Reset Others (Overige resetten)	Dit herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu Others (Overige) .
	Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten)	Dit herstelt de standaardwaarden van alle OSD-instellingen.

Consolemodus (alleen HDMI)

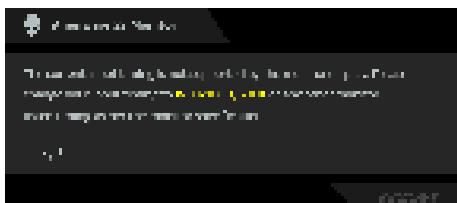
Console Mode (Consolemodus) is speciaal ontworpen voor uitstekende beeldkwaliteit bij een snelle responstijd en een hoge beeldsnelheid van 255 Hz voor de beste gamebeleving op een console.

Ondersteunde timing

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (horizontaal/verticaal)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/-
1920 x 1080	135	120	297	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-

OSD-waarschuwing

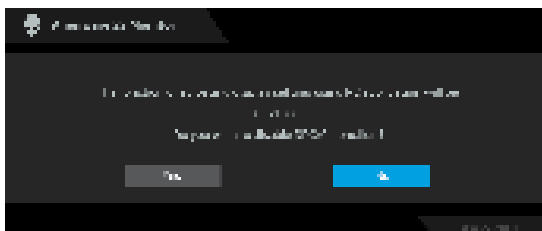
Wanneer het beeldscherm een bepaalde resolutie niet ondersteunt, verschijnt de volgende melding:



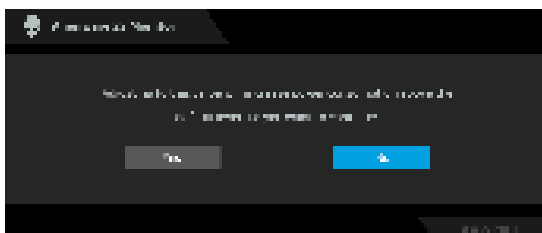
Dit betekent dat het beeldscherm niet kan synchroniseren met het signaal dat het van de computer ontvangt. Zie [Beeldschermspecificaties](#) voor het bereik van de horizontale en verticale frequenties die door dit beeldscherm worden ondersteund. De aanbevolen resolutie is **1920 x 1080**.

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

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

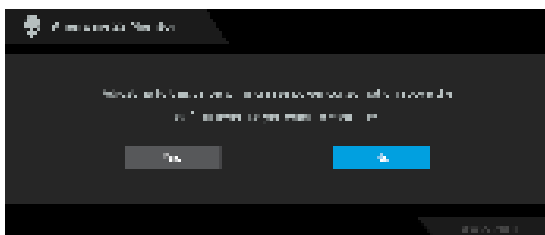


Wanneer u het niveau van **Brightness (Helderheid)** voor het eerst tot boven het standaardniveau verhoogt, verschijnt de volgende melding:



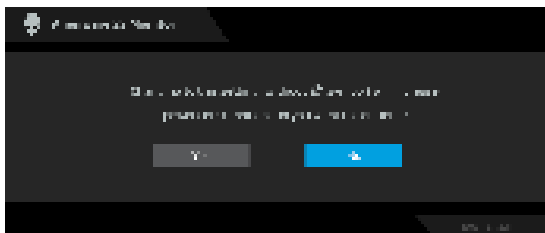
 **OPMERKING: Als u Yes (Ja) kiest, verschijnt de melding de volgende keer wanneer u de Brightness (Helderheid)-instelling wijzigt niet meer.**

Wanneer u **Preset Modes (Voorinstellingen)** voor het eerst instelt op **FPS**, **MOBA/RTS** of **SPORTS**, verschijnt de volgende melding:



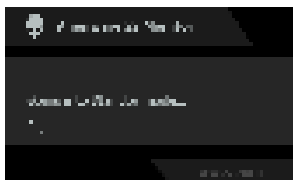
OPMERKING: Als u **No (Nee)** kiest, wordt het **Brightness (Helderheid)**-niveau veranderd naar **75%** voor deze **Preset Modes (Voorinstellingen)**.

Wanneer u de standaardinstelling van energiebesparingsfuncties voor het eerst wijzigt, zoals **Smart HDR** of **USB**, verschijnt de volgende melding:



OPMERKING: Als u bij een van bovenstaande functies **Yes (Ja)** hebt gekozen, 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.

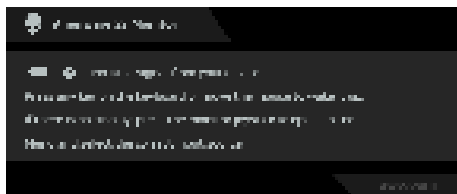
Wanneer het beeldscherm op Stand-bymodus gaat, verschijnt de volgende melding:



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

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

De OSD functioneert alleen in de normale gebruiksmodus. Als u in de Stand-bymodus op de joystick drukt, verschijnt, afhankelijk van de geselecteerde ingang, het volgende bericht:



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

Activeer de computer en het beeldscherm om toegang te krijgen tot de [OSD](#).

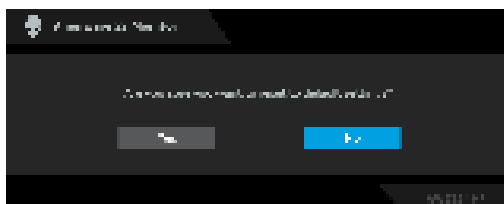
Als een **DP 1-**, **DP 2-** of **HDMI**-ingang is geselecteerd en de corresponderende kabel niet is verbonden, verschijnt de volgende melding:



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

Activeer de computer en het beeldscherm om toegang te krijgen tot de [OSD](#).

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



Voor meer informatie zie [Problemen oplossen](#).

De besturingsknoppen vergrendelen

U kunt de besturingsknoppen van het beeldscherm vergrendelen zodat het OSD-menu en de aan/uitknop niet per ongeluk kunnen worden gebruikt.

1. Duw de joystick 4 seconden naar voren/terug/links/rechts totdat een snelmenu verschijnt.
2. Beweeg de joystick om een van de volgende opties te selecteren:
 -  : de OSD-menu-instellingen worden geblokkeerd en zijn niet toegankelijk.
 -  : de aan/uitknop wordt geblokkeerd.
 -  : de OSD-menu-instellingen zijn niet toegankelijk en de aan/uitknop wordt geblokkeerd.

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

Als u wilt ontgrendelen, duwt u de joystick 4 seconden naar voren/terug/links/rechts totdat een menu op het scherm verschijnt. Vervolgens selecteert u  om het snelmenu te ontgrendelen en sluiten.

De maximale resolutie instellen

 **OPMERKING:** Deze stappen kunnen ietwat afwijken, afhankelijk van de Windows-versie die u gebruikt.

Stel de maximale resolutie in voor het beeldscherm:

In Windows 8.1:

1. Selecteer in Windows 8.1 de Bureaubladtegel om naar het klassieke bureaublad te schakelen.
2. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Schermbresolutie**.
3. Als meer dan één beeldscherm is verbonden, kies dan **AW2724HF**.
4. Klik op de keuzelijst **Schermbresolutie** en kies **1920 x 1080**.
5. Klik op **OK**.

In Windows 10 en Windows 11:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Weergave-instellingen**.
2. Als meer dan één beeldscherm is verbonden, kies dan **AW2724HF**.
3. Klik op de keuzelijst **Schermbresolutie** en kies **1920 x 1080**.
4. Klik op **Wijzigingen behouden**.

Als u 1920 x 1080 niet ziet als optie, moet u het stuurprogramma van de videokaart bijwerken naar de nieuwste versie. Afhankelijk van uw computer doorloopt u een van de volgende procedures:

Als u een desktop of laptop van Dell hebt:

- Ga naar 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 die niet van Dell is en download de nieuwste stuurprogramma's voor de videokaart.
- Ga naar de website van de videokaart en download de nieuwste stuurprogramma's voor de videokaart.

Vereisten om HDR-content weer te geven of af te spelen

(1) Via Ultra BluRay dvd- of gameconsoles

Zorg dat de dvd-speler of gameconsole beschikt over HDR-functionaliteit, zoals Panasonic DMP-UB900 of PS5.

(2) Via een pc

Zorg dat de gebruikte videokaart beschikt over HDR-functionaliteit, dus dat deze een poort heeft die voldoet aan HDMI 2.1 (TMDS) (met HDR-optie) en dat een HDR-videostuurprogramma is geïnstalleerd. Er moet een toepassing met HDR-functionaliteit worden gebruikt, zoals Cyberlink PowerDVD 17, Windows 10 Movies & TV-app.

 **OPMERKING:** Zie <https://www.dell.com/support/drivers> voor informatie over het downloaden en installeren van het nieuwste videostuurprogramma dat ondersteuning biedt voor het afspelen van HDR-content op uw Dell-desktop of -laptop.

NVIDIA

Voor alle NVIDIA-videokaarten met HDR-functionaliteit, zie www.nvidia.com.

Zorgg dat u een stuurprogramma downloadt dat ondersteuning biedt voor afspelen op het volledige scherm (zoals voor pc-games, UltraBluRay-spelers), HDR op Win 10 Redstone 2 OS: 381.65 of later.

AMD

Voor alle AMD-videokaarten met HDR-functionaliteit, zie www.amd.com. Lees de informatie over HDR-stuurprogrammaondersteuning en download het nieuwste stuurprogramma.

Intel (geïntegreerde graphics)

Processor met HDR-functionaliteit: CannonLake of later

Geschikte HDR-speler: Windows 10 Movies & TV-app

Besturingssysteem (OS) met HDR-ondersteuning: Windows 10 Redstone 3

Stuurprogramma met HDR-ondersteuning: zie downloadcenter.intel.com voor het nieuwste HDR-stuurprogramma

OPMERKING: Voor het afspelen van HDR via een besturingssysteem (zoals het afspelen van HDR in een venster op het bureaublad) is Windows 10 Redstone 2 of later nodig met een passende toepassing zoals PowerDVD 17. Voor het afspelen van beschermde content is passende DRM-software en/of -hardware nodig, zoals Microsoft Playready. Voor meer informatie over ondersteuning, zie <https://www.support.microsoft.com>.

Kantelen, ronddraaien, draaipunt en hoogte aanpassen

OPMERKING: De volgende instructies gelden alleen voor de standaard die bij het beeldscherm is geleverd. Als u een standaard bevestigt die u elders hebt gekocht, volgt u de installatie-instructies van de betreffende standaard.

Kantelen en ronddraaien

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



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

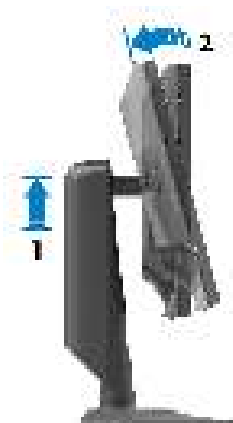
Hoogteaanpassing

 **OPMERKING:** De standaard kan maximaal 110 mm verticaal worden uitgeschoven. De volgende afbeelding laat zien hoe de standaard verticaal kan worden uitgeschoven.



Draaipuntaanpassing

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



Rechtsom draaien



Linksom draaien



-  **OPMERKING:** Als u de functie Scherm draaien (liggende versus staande weergave) met uw Dell-computer wilt gebruiken, is een bijgewerkt stuurprogramma voor de videokaart nodig dat niet bij dit beeldscherm is meegeleverd. Om het stuurprogramma voor de videokaart te downloaden, gaat u naar www.dell.com/support en kijkt u in het onderdeel Downloads en Videodriviers voor de nieuwste stuurprogramma's.
-  **OPMERKING:** In de Staande weergavemodus kunt u wellicht merken dat de prestaties afnemen bij toepassingen die veel grafische prestaties vragen, zoals 3D-games en dergelijke.

De weergave-instellingen bij draaien van het systeem aanpassen

Nadat u het beeldscherm hebt gedraaid, voltooit u onderstaande procedure om de Weergave-instellingen bij draaien van het systeem aan te passen.

 **OPMERKING:** Als u een beeldscherm gebruikt met een computer die niet van Dell afkomstig is, gaat u naar de website van het stuurprogramma van de videokaart of naar de website van de fabrikant van de computer voor informatie over het draaien van de 'content' op het beeldscherm.

De Weergave-instellingen bij draaien aanpassen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Eigenschappen**.
2. Selecteer het tabblad **Instellingen** en klik op **Geavanceerd**.
3. Als u een videokaart van ATI hebt, kiest u het tabblad **Draaiing** en stelt u de gewenste draaiing in.
4. Als u een videokaart van NVIDIA hebt, klikt u op het tabblad **NVIDIA**, kiest u in de linkerkolom **NVRotate** en selecteert u vervolgens de gewenste draaiing.
5. Als u een videokaart van Intel hebt, kiest u het tabblad **Intel** graphics, klikt u op **Grafische eigenschappen**, kiest u het tabblad **Draaiing** en stelt u de gewenste draaiing in.

 **OPMERKING:** Als u geen optie voor draaien of als dit niet correct functioneert, ga dan naar www.dell.com/support en download het nieuwste stuurprogramma voor uw videokaart.

De AlienFX-functie gebruiken

U kunt geavanceerde kenmerken van het beeldscherm aanpassen via AlienFX in Alienware Command Center (AWCC).

 **OPMERKING: Als u een Alienware Gaming-desktop of -laptop hebt, kunt u AWCC direct openen.**

 **OPMERKING: Zie de online help van Alienware Command Center voor meer informatie.**

Vereisten

Voordat u AWCC op een non-Alienware-systeem installeert:

- Zorg dat het besturingssysteem van de computer Windows 10 R3 of later is.
- Zorg dat de internetverbinding actief is.
- Zorg dat de inbegrepen USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)-upstreamkabel zowel met het Alienware-beeldscherm als met de computer is verbonden.

AWCC installeren via Windows-update

1. De AWCC-toepassing wordt gedownload en automatisch geïnstalleerd. Het duurt enkele minuten om de installatie af te ronden.
2. Navigeer naar de programmap om te controleren of de installatie is gelukt. U kunt de AWCC-toepassing ook vinden in het menu **Start**.
3. Start AWCC en voer de volgende stappen uit om aanvullende softwarecomponenten te downloaden:
 - Klik in het venster **Instellingen** op **Windows Update** en klik vervolgens op **Controleren op updates** om de voortgang van het updaten van het Alienware-stuurprogramma te controleren.
 - Als het updaten van het stuurprogramma niet reageert op de computer, installeer dan AWCC via de Dell Support-website.

AWCC installeren via de Dell Support-website

1. Voer in het zoekveld op www.dell.com/support/drivers de tekst AW2724HF in en download de nieuwste versie van Alienware Command Center.
2. Ga naar de map waarin u de set-upbestanden hebt opgeslagen.
3. Dubbelklik op het set-upbestand en volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

Instellingen

Het **SETTINGS (INSTELLINGEN)**-paneel biedt de volgende functies:

- Voor het aanpassen van beeldmodi ontwerpen, zie [AlienVision aanpassen](#).
- Voor het aanpassen van geavanceerde gamefuncties, zie [Gameconfiguratie](#).
- Voor het aanpassen van helderheid en contrast van het beeldscherm, zie [Beeldconfiguratie](#).

AlienVision aanpassen

1. Klik op de **AlienVision**-knop.
2. Selecteer een beeldmodus in de **ALIENVISION**-keuzelijst.
 - **Night (Nacht)**: verbetert contrast en helderheid in donkere gamescènes.
 - **Clear (Helder)**: verbetert de details en helderheid in gamescènes die overdag afspelen.
 - **Chroma**: past dynamisch een heatmap toe op elke gameomgeving om gameobjecten af te bakenen van de achtergrond.
 - **Crosshair (Richtkruis)**: zorgt ervoor dat een aangepast richtkruis altijd zichtbaar is zodat u in lastige gevechten beter kunt richten.

 **OPMERKING: Als u een voorbeeld wilt zien van de AlienVision-effecten, schakelt u de knop PREVIEW (VOORBEELD) op ON (AAN).**

3. Pas een geselecteerde beeldmodus aan met de weergegeven functies.

 **OPMERKING: De beschikbare functies van elke modus wijken ietwat af.**

Kenmerk	Beschrijving
Size (Grootte)	Versleep de schuifknop om het AlienVision-venster te vergroten of te herstellen naar de standaardgrootte.  OPMERKING: Deze functie is niet beschikbaar voor Crosshair (Richtkruis).
Sharpness (Scherpte)	Versleep de schuifknop om de scherpste van de beelden in het AlienVision-venster aan te passen.  OPMERKING: Deze functie is niet beschikbaar voor Crosshair (Richtkruis).

Kenmerk	Beschrijving
Heatmap	Selecteer een heatmapeffect uit de keuzelijst en pas deze toe op de objecten in de game in het AlienVision -venster.  OPMERKING: Deze functie is alleen beschikbaar voor Chroma.
Crosshair (Richtkruis)-instellingen	Selecteer in de keuzelijst Crosshair Type (Richtkruistype) het richtkruistype dat past bij de game en kies een gewenste kleur uit de opties van CROSSHAIR COLOR MASK (KLEURMASKER VOOR RICHTKRUIS) . Voor de modi Night (Nacht) , Clear (Helder) en Chroma gebruikt u de knop CROSSHAIR (RICHTKRUIS) om de functie in of uit te schakelen.

Schakellijst

In het onderdeel **TOGGLE LIST (SCHAKELLIJST)** kunt u een of meer beeldmodi selecteren voor de **AlienVision**-schakellijst. Terwijl u een game speelt, kunt u door de lijst bladeren. Om snel door verschillende beeldmodi in de schakellijst te bladeren, kunt u een sneltoets definiëren.

Gameconfiguratie

Klik op de knop **Game (Spel)** button om de gamebeleving te verbeteren met de aangeboden functies.

Kenmerk	Beschrijving
Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie)	Zie Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie) .
Game Enhance Mode (Modus Gameverbeteringen)	Zie Timer en Frame Rate (Beeldsnelheid) .
Preset Modes (Voorinstellingen)	Zie Preset Modes (Voorinstellingen) .
Response Time (Responstijd)	Zie Response Time (Responstijd) .

Beeldconfiguratie

Klik op de knop **Display (Scherm)** om de beeldinstellingen aan te passen.

Kenmerk	Beschrijving
Brightness (Helderheid)	Versleep de schuifknoppen om iets aan te passen. Zie Brightness (Helderheid) en Contrast .
Contrast	

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 computer.
3. Schakel het beeldscherm in.

Als het beeldscherm correct functioneert en geen videosignaal ontvangt, verschijnt een dialoogvenster op het scherm. In de zelftestmodus blijft de aan/uitled wit (standaardkleur).



 **OPMERKING:** Dit dialoogvenster verschijnt ook als het systeem normaal functioneert wanneer de videokabel los of beschadigd is.

4. Schakel het beeldscherm uit en sluit de videokabel weer aan. Schakel vervolgens de computer en het beeldscherm weer in.

Als na het uitvoeren van bovenstaande stappen nog steeds geen beeld op het beeldscherm verschijnt, kan er een probleem zijn met de videokaart van de computer.

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/ aan/uitled is uit	Geen beeld	▪ 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 u afdoende op de aan/uitknop hebt gedrukt. ▪ Zorg dat in het menu Input Source (Ingangsbron) de juiste ingangsbron is geselecteerd.
Geen videobeeld/ aan/uitled is aan	Geen beeld of geen helderheid	▪ Verhoog de helderheid en het contrast met de knoppen in het menu Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast). ▪ Voer de Zelftest-functie van het beeldscherm uit. ▪ Controleer of de stekker van de videokabel verbogen of kapotte pinnen heeft. ▪ Voer de ingebouwde diagnostiek uit. Voor meer informatie zie Self-Diagnostic (Zelfdiagnose). ▪ Zorg dat in het menu Input Source (Ingangsbron) de juiste ingangsbron is geselecteerd.

Algemene symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
Onscherp beeld	Het beeld is onscherp, wazig of er zijn beeldschaduwen	▪ Gebruik geen verlengsnoeren voor videokabels. ▪ Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm. Voor meer informatie zie Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten). ▪ Stel de videoresolutie in op de juiste beeldverhouding.
Trillerig/schokkerig beeld	Golvend beeld of kleine bewegingen	▪ Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm. Voor meer informatie zie Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten). ▪ Controleer de omgevingsfactoren. ▪ Zet het beeldscherm op een andere plek en test het in een andere ruimte.
Ontbrekende pixels	Lcd-scherm heeft vlekken	▪ 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 www.dell.com/pixelguidelines.
Vastzittende pixels	Lcd-scherm heeft heldere vlekken	▪ 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 www.dell.com/pixelguidelines.

Algemene symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
Problemen met helderheid	Het beeld is te donker of te helder	- Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm. Voor meer informatie zie Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten). - Pas de helderheid en het contrast aan met de knoppen in het menu Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast).
Geometrische vervorming	Het scherm is niet correct gecentreerd	Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm. Voor meer informatie zie Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten) .
Horizontale/verticale strepen	Het scherm vertoont een of meer strepen	- Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm. Voor meer informatie zie Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten). - Voer de Zelftest-functie 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. Voor meer informatie zie Self-Diagnostic (Zelfdiagnose).

Algemene symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
Synchronisatieproblemen	Het scherm is vervormd of lijkt gescheurd	▪ Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm. Voor meer informatie zie Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten). ▪ Voer de Zelftest-functie 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>.
Veiligheidsproblemen	Zichtbare tekenen van rook of vonken	▪ Voer geen probleemoplossende stappen uit. ▪ Contact met Dell onmiddellijk.
Regelmatige problemen	Af en toe treden storingen op het beeldscherm op	▪ Zorg dat de videokabel die het beeldscherm en de computer verbindt correct en stevig is verbonden. ▪ Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm. Voor meer informatie zie Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten). ▪ Voer de Zelftest-functie van het beeldscherm uit en bekijk of de problemen ook optreden in de zelftestmodus.

Algemene symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
Ontbrekende kleur	Het beeld mist een kleur	- Voer de Zelftest-functie 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	- Herstel de standaardwaarden van alle instellingen in het menu Game (Spel) met Reset Game (Game resetten). - Verander Input Color Format (Kleurindeling van ingang) in RGB of YCbCr/YPbPr in de Display (Scherm) instellingen-OSD. - Voer de ingebouwde diagnostiek uit. Voor meer informatie zie Self-Diagnostic (Zelfdiagnose).
Onjuiste kleur in HDR-modus	Kleurbanden in het beeld	Probeer de frequentie lager te zetten (DP: 1920 x 1080 op 60 Hz, HDMI: 1920 x 1080 op 60 Hz).
Schermbbeeld is te klein	Beeld is gecentreerd op het scherm, maar vult niet het gehele weergavegebied op	- Controleer de instellingen Aspect Ratio (Beeldverhouding) in het OSD-menu Display (Scherm). - Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm. Voor meer informatie zie Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten).

Algemene symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
Kan het beeldscherm niet aanpassen met de joystick	OSD verschijnt niet op het scherm	▪ 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. Als dit het geval is, houdt u de joystick 4 seconden naar voren/terug/links/rechts gedrukt om te ontgrendelen. Voor meer informatie zie De besturingsknoppen vergrendelen.
Geen ingangssignaal wanneer besturingselementen worden ingedrukt	Geen beeld, led brandt wit	▪ 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	▪ Vanwege verschillende video-indelingen (beeldverhoudingen), wordt het beeld wellicht op volledig scherm weergegeven. ▪ Voer de ingebouwde diagnostiek uit. Voor meer informatie zie Self-Diagnostic (Zelfdiagnose).
Het beeld wordt onjuist weergegeven wanneer de DP/HDMI-kabel via een USB-C-adapter of -dock op uw laptop of desktop is aangesloten	Het beeld bevriest, heeft een zwart scherm of vertoont een onjuist beeld	Gebruik geen USB-C-adapter of dock. Sluit de DP/HDMI-kabel direct aan op de laptop of desktop.

Algemene symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
Scherf knippert	Het beeld knippert merkbaar	▪ Gebruik de eigenresolutie van het beeldscherm (1920 x 1080 op 60 Hz) of een hogere vernieuwingsfrequentie. ▪ Als de variabele vernieuwingsfrequentie (VRR) van het apparaat is ingeschakeld, schakelt u de variabele vernieuwingsfrequentie (VRR) uit. ▪ Als u een videokaart van NVIDIA gebruikt en G-Sync is ingeschakeld, schakelt u G-Sync uit. ▪ Als u een videokaart van AMD gebruikt en Free-Sync is ingeschakeld, schakelt u Free-Sync uit. ▪ Werk het stuurprogramma en de firmware van de videokaart bij naar de nieuwste versie. ▪ Verander de kabel waarmee u het beeldscherm op de computer hebt aangesloten. Een defecte kabel kan ervoor zorgen dat het overgedragen signaal wordt onderbroken. ▪ Controleer de omgeving. Schermknipperingen kunnen worden veroorzaakt door elektromagnetische velden. Als een ander apparaat op dezelfde verdeelstekker als het beeldscherm is aangesloten, steekt u dit apparaat in een ander stopcontact.

Algemene symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
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	▪ 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.
Kan de gamefuncties niet aanpassen met AWCC	Geen SETTINGS (INSTELLINGEN) -paneel	▪ Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten. Sluit indien nodig de signaalkabel weer aan. ▪ Start de computer opnieuw op.

Specifieke problemen met de Universal Serial Bus (USB)

Specifieke symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
USB-interface functioneert niet	USB-randapparatuur functioneert niet	▪ Controleer of het beeldscherm is ingeschakeld. ▪ Sluit de upstreamkabel 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.

Specifieke symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1)-interface is traag	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1)-randapparatuur functioneert traag of helemaal niet	▪ Controleer of de computer compatibel is met SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1). ▪ Bepaalde computers hebben USB 3.2- en USB 2.0-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 USB-randapparatuur stopt met functioneren wanneer een USB 3.2-apparaat wordt aangesloten	Draadloze USB-randapparatuur reageert traag of functioneert alleen naarmate de afstand tot de ontvanger afneemt	▪ Verhoog de afstand tussen de USB 3.2-randapparatuur en de draadloze USB-ontvanger. ▪ Plaats de draadloze USB-ontvanger zo dicht mogelijk bij de draadloze USB-randapparatuur. ▪ Gebruik een USB-verlengkabel om de draadloze USB-ontvanger zo ver mogelijk van de USB 3.2-poort te plaatsen.
Draadloze USB-muis werkt niet correct	Wanneer een draadloze USB-muis is aangesloten op een van de USB-poorten aan de achterkant van de monitor, heeft de muis een vertraging of hangt tijdens het gebruik	Koppel de ontvanger van de draadloze USB-muis los en sluit deze aan op een van de Snelle toegang USB-poorten aan de onderkant van de monitor.

Informatie over regelgeving

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.

EU-productdatabase voor energielabel en productinformatieblad

AW2724HF: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1470973>

Contact met Dell

Zie www.dell.com/contactdell voor het opnemen van contact met Dell over verkoop, technische ondersteuning en problemen voor de klantenservice.

-  **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product, en bepaalde diensten zijn wellicht niet in uw land beschikbaar.
-  **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, vindt u de contactgegevens op de factuur, pakbon, rekening of in de productcatalogus van Dell.