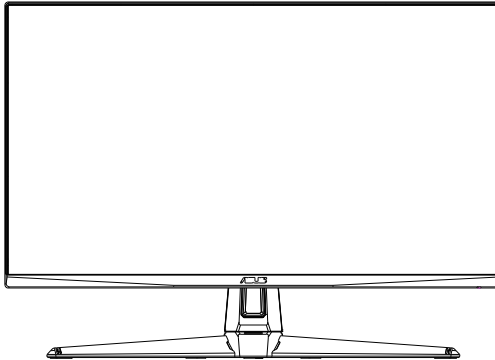


**ASUS®**

**VG28UQL1A-serie  
LCD-monitor**

**Gebruikshandleiding**



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# Inhoudsopgave

Opmerkingen.....	iii
Veiligheidsinformatie.....	iv
Onderhoud en reiniging .....	vi
1.1 Welkom! .....	1-1
1.2 Inhoud van verpakking .....	1-1
1.3 De monitor monteren.....	1-2
1.4 Sluit de kabels aan.....	1-3
1.4.1 Achterzijde van de LCD-monitor .....	1-3
1.5 Inleiding tot de monitor .....	1-4
1.5.1 De bedieningsknoppen gebruiken .....	1-4
2.1 De monitor afstellen.....	2-1
2.2 De arm/voet ontkoppelen (voor VESA-wandbevestiging).....	2-2
2.3 Afmetingen omtrek .....	2-3
3.1 OSD (On-Screen Display) menu .....	3-1
3.1.1 Opnieuw configureren.....	3-1
3.1.2 Kennismaken met de OSD-functie.....	3-2
3.2 Specificaties .....	3-9
3.3 Probleemoplossing (Veelgestelde vragen).....	3-10
3.4 Ondersteunde timinglijst.....	3-11

Copyright © 2019 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van deze handleiding, waaronder de producten en software die hierin worden beschreven, mogen worden gereproduceerd, overgedragen, getranscribeerd, opgeslagen in een opslagstelsel of vertaald in enige taal en in enige vorm of met enige middelen, met uitzondering van de documentatie die door de aankoper wordt opgeslagen voor back-updoeleinden, zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

De productgarantie of -dienstverlening zal niet worden verlengd indien: (1) het product is gerepareerd of gewijzigd, tenzij een dergelijke reparatie of wijziging schriftelijk is goedgekeurd door ASUS; of (2) het serienummer van het product vervalst is of ontbreekt.

ASUS LEVERT DEZE HANDLEIDING "AS IS" ZONDER GARANTIE VAN ENIG SOORT, EXPLICIET OF IMPLICIET, WAARONDER MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIES OF OMSTANDIGHEDEN VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIEF DOEL. IN GEEN GEVAL ZAL ASUS, DIENS DIRECTEUREN, MANAGERS, WERKNEMERS OF AGENTEN AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE (WAARONDER SCHADE DOOR GEDERFDE WINST, GEMISTE OPDRACHTEN, VERLIES VAN GEBRUIK OF GEGEVENS, ONDERBREKING VAN DE WERKZAAMHEDEN EN DERGELIJKE), ZELFS ALS ASUS OP DE HOOGTE IS GEBRACHT OVER DE MOGELIJKHEID VAN DAT DERGELIJKE SCHADE KAN ONTSTAAN DOOR ENIG DEFECT OF FOUT IN DEZE HANDLEIDING OF PRODUCT.

SPECIFICATIES EN INFORMATIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN ALLEEN TER INFORMATIE VERSCHAFT EN ZIJN ONDERHEVIG AAN VERANDERING OP ENIG TIJDSTIP ZONDER VOORAFGAANDE VERWITTING EN MOGEN NIET WORDEN GEZIEN ALS EEN VERPLICHTING DOOR ASUS. ASUS NEEMT GEEN VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR ENIGE FOUTEN OF ONJUISTHEDEN DIE KUNNEN OPTREDEN IN DEZE HANDLEIDING, WAARONDER IN DE PRODUCTEN EN SOFTWARE DIE HIERIN WORDEN BESCHREVEN.

De product- en bedrijfsnamen die in deze handleiding voorkomen, kunnen al dan niet gedeponeerde handelsmerken zijn of auteursrechten hebben van hun respectievelijke bedrijven en worden enkel gebruikt ter identificatie of als uitleg en in het voordeel van de eigenaren, zonder inbreuk erop te maken.

# Opmerkingen

## Kennisgeving van Federal Communications Commission

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Bediening ervan dient te geschieden conform de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, waaronder interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat klasse B, volgens deel 15 van de FCC-regels. Deze beperkingen zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en, indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies van de fabrikant, kan schadelijke interferentie veroorzaken bij radiocommunicatie. Er kan echter geen garantie worden gegeven dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als deze apparatuur wel nadelige storing veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst (u kunt dit vaststellen door de apparatuur uit en aan te zetten), moet de gebruiker de storing proberen te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te treffen:

- Verdraai of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een ander circuit dan dat waar de ontvanger op is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/tv-technicus voor ondersteuning.

## Verklaring van Canadian Department of Communications

Dit digitale apparaat overschrijdt de limieten van Klasse B niet voor emissies van radiator van digitale apparatuur, zoals beschreven in de Radio Interference Regulations van het Canadian Department of Communications.

Dit klasse B digitale apparaat voldoet aan de Canadese ICES-003.



## Veiligheidsinformatie

- Alle documentatie die bij de verpakking is geleverd zorgvuldig doorlezen, alvorens de monitor in te stellen.
- De monitor niet blootstellen aan regen of vocht om gevaar op brand of schokken te vermijden.
- Probeer de monitorkast nooit te openen. De gevaarlijke hoge spanningen in de monitor kunnen ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.
- Als de stroomtoevoer defect is, deze niet zelf proberen te repareren. Neem contact op met een bevoegde onderhoudstechnicus of uw verkooppunt.
- Controleer, alvorens het product te gaan gebruiken, of alle kabels goed zijn aangesloten en of de stroomkabels niet beschadigd zijn. Neem direct contact op met uw dealer als u enige schade waarneemt.
- Gleuven en openingen aan de achterzijde en bovenzijde van de behuizing dienen voor de ventilatie. Deze openingen niet blokeren. Dit product nooit in de buurt of op een verwarming of warmtebron plaatsen, tenzij er een juiste ventilatie is voorzien.
- De monitor mag alleen worden gebruikt op een type stroombron dat wordt weergegeven op het etiket. Raadpleeg uw dealer of uw lokale elektriciteitsbedrijf, indien u niet zeker bent van het stroomtype bij u thuis.
- Gebruik de juiste stroomstekker die voldoet aan uw lokale voedingsnorm.
- De stroomstrips en de verlengkabels niet overbelasten. Overbelasting kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Vermijd stof, vocht en temperatuurpieken. Plaats de monitor niet in een gebied dat nat kan worden. Plaats de monitor op een stabiele ondergrond.
- Ontkoppel de eenheid tijdens onweer of als deze gedurende een langere periode niet zal worden gebruikt. Dit beschermt de monitor tegen schade door stroomstoten.
- Duw nooit objecten of mors nooit enige vloeistof in de openingen van de monitorkast.
- Voor een goede werking dient u de monitor alleen te gebruiken met UL-vermelde computers met correct geconfigureerde aansluitpunten die zijn gemarkeerd tussen 100 - 240 V wisselstroom.
- Het stopcontact moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en moet makkelijk te bereiken zijn.
- Neem contact op met een bevoegde onderhoudstechnicus of uw verkooppunt bij technische problemen met de monitor.
- Zorg voor een aardaansluiting voordat u de stekker in het stopcontact steekt. Als u de aardverbinding verbreekt, moet u dat doen nadat u de stekker uit het stopcontact hebt getrokken.

## **WAARSCHUWING**

Gebruik van andere dan de opgegeven hoofd- of oortelefoons, kan leiden tot gehoorverlies vanwege overmatige geluidsdruk.

Bevestig dat het distributiesysteem in de gebouwinstallatie zal voorzien in de circuitonderbreker met specificatie voor 120/240V 20 A (maximum).

Indien het is uitgerust met een bevestigingsstekker met 3 pennen aan het stroomsnoer, sluit u het snoer aan op een geaard stopcontact met 3 pennen. Schakel de aardpen van het stroomsnoer niet uit, bijvoorbeeld door het bevestigen van een adapter met 2 pennen. De pool voor de aarding is een belangrijke veiligheidsfunctie.

Conformiteitverklaring: Dit apparaat voldoet aan de vereisten als uiteengezet in de Richtlijn van de Raad betreffende de Aanpassing van de Wetgeving van de Lidstaten met betrekking tot Elektromagnetische Compatibiliteit (2014/30/EU), Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), ErP-richtlijn (2009/125/EG) en RoHS-richtlijn (2011/65/EU). Dit product is getest en in overeenstemming bevonden met de geharmoniseerde normen voor IT-apparatuur, gepubliceerd onder Richtlijnen van Publicatieblad van de Europese Unie.

## Onderhoud en reiniging

- Voordat u de monitor optilt of verplaatst, is het beter om alle kables en de stroomkabel te ontkoppelen. Volg de juiste heftechnieken bij het plaatsen van de monitor. Pak de randen van de monitor beet wanneer u de monitor optilt of draagt. Til het scherm niet op aan de voet of de kabel.
- Reinigen. Schakel uw monitor uit en haal de stroomkabel uit het stopcontact. Reinig het oppervlak van de monitor met een pluisvrije, niet schurende doek. Hardnekkige vlekken kunnen worden verwijderd met een doek bevochtigd in een mild reinigingsmiddel.
- Vermijd het gebruik van een reinigingsmiddel met alcohol of aceton. Gebruik een reinigingsmiddel bestemd voor gebruik met een LCD-scherm. Sproei het reinigingsmiddel nooit direct op het scherm, omdat het dan in de monitor kan lekken en een elektrische schok kan veroorzaken.

### De volgende symptomen zijn normaal bij de monitor:

- Door de aard van het fluorescerende licht kan het scherm flikkeren tijdens het eerste gebruik. Zet de stroomschakelaar uit en vervolgens weer aan, zodat de monitor niet meer flinkt.
- De helderheid op het scherm kan iets ongelijk zijn, afhankelijk van het bureaubladpatroon dat u gebruikt.
- Als hetzelfde beeld uren achtereen wordt weergegeven, kan er een nabeeld van het vorige scherm achterblijven op het scherm nadat het beeld is veranderd. Het scherm zal langzaam herstellen of u kunt de stroomschakelaar uren uitschakelen.
- Als het scherm zwart wordt, gaat knipperen of niet meer verlicht kan worden, dient u contact op te nemen met uw dealer of het onderhoudscentrum om dit op te lossen. Het scherm niet zelf repareren!

### Gebruikte conventies in deze handleiding



**WAARSCHUWING:** Informatie om letsel te voorkomen bij uzelf bij het uitvoeren van een taak.



**OPGELET:** Informatie om schade te voorkomen aan componenten bij het uitvoeren van een taak.



**BELANGRIJK:** Informatie die u MOET opvolgen om een taak te voltooien.



**OPMERKING:** Tips een aanvullende informatie als hulpmiddel bij het voltooien van een taak.

## Waar kunt u meer informatie vinden

Raadpleeg de volgende bronnen voor aanvullende informatie en product- en softwarebijwerkingen.

### 1. ASUS websites

De wereldwijde ASUS websites bieden bijgewerkte informatie over de hardware- en softwareproducten van ASUS. Raadpleeg <http://www.asus.com>

### 2. Optionele documentatie

Uw productverpakking kan aanvullende documentatie bevatten die door uw dealer kunnen zijn toegevoegd. Deze documenten vormen geen onderdeel van de standaardverpakking.

## Verklaring Beperking van gevaarlijke stoffen (India)

Dit product voldoet aan de “India E-Waste (Management) Regels, 2016” en verbiedt het gebruik van lood, kwik, hexavalent chroom, polygebromineerde bifenylen (PBBs) en polygebromineerde difenylethers (PBDEs) in hogere concentraties dan 0,1 % van het gewicht van homogene materialen en 0,01 % op gewicht van homogene materialen voor cadmium. behalve voor uitzonderingen opgenomen in Schema 2 van de Regel.



### Verwijdering van afgedankte apparatuur door gebruiker in privéhuishouden in de Europese Unie

Dit symbool op het product of op de verpakking geeft aan dat dit product niet mag worden weggegooid bij uw andere huishoudelijke afval. In plaats daarvan is het uw verantwoordelijkheid om uw afgedankte apparatuur te verwijderen door het te overhandigen aan een aangewezen inzamelpunt voor de recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. De afzonderlijke inzameling en recycling van uw afgedankte apparatuur op het moment van verwijderen zal helpen bij het behoud van natuurlijke hulpbronnen en zal zorgen dat het wordt gerecycled op een manier die de volksgezondheid en het milieu beschermt. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling, neemt u contact op met uw lokale gemeente, uw service voor verwijdering van huishoudelijk afval of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

## 1.1 Welkom!

Hartelijk dank voor het aanschaffen van de ASUS® LCD-monitor!

De meest recente breedbeeld LCD-monitor van ASUS biedt een scherpere, bredere en helderdere weergave, evenals een reeks kenmerken die uw kijkervaring verruimen.

Met deze kenmerken kunt u genieten van het gemak en de geweldige visuele ervaring die de monitor u geeft!

## 1.2 Inhoud van verpakking

Controleer of de volgende items aanwezig zijn in de verpakking:

- ✓ LCD-monitor
- ✓ Snelle gebruikshandleiding
- ✓ Garantiekaart
- ✓ 1x Voedingsadapter
- ✓ 1x DisplayPort-kabel (optioneel)
- ✓ 1x HDMI-kabel (optioneel)
- ✓ 1x USB3.0-kabel (optioneel)



- 
- Neem direct contact op met uw verkooppunt als enige van de bovenstaande items is beschadigd of ontbreken.
-



## 1.3 De monitor monteren

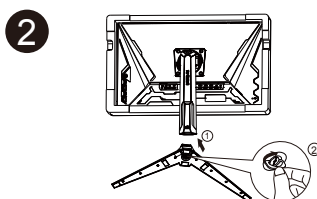
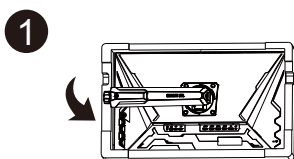
### Zo zet u de monitor in elkaar:

---



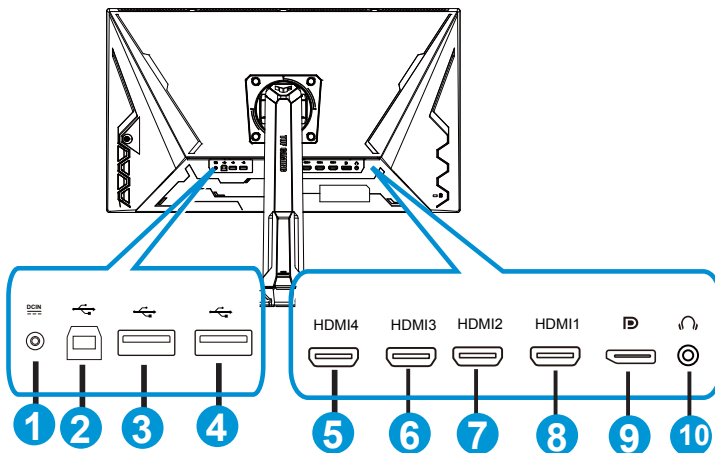
- We adviseren om tijdens de montage van de monitor arm/voet de monitor in zijn EPS (Expanded Polystyrene) verpakking te houden.
- 

1. Lijn het schroefgat op de arm uit met de meegeleverde schroef op de voet. Steek de voet vervolgens in de arm.
2. Maak de voet aan de arm vast door de meegeleverde schroef aan te draaien.



## 1.4 Sluit de kabels aan

### 1.4.1 Achterzijde van de LCD-monitor

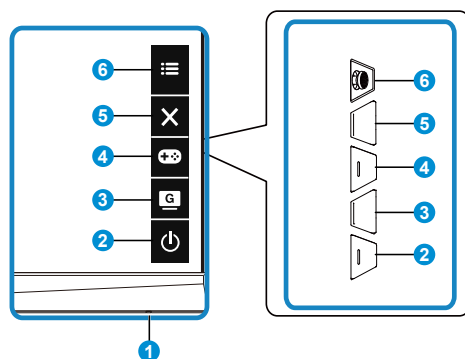


1. Gelijkstroomingang
2. USB-upstreampoort
3. USB-downstreampoort
4. USB-downstreampoort
5. HDMI-4 (V2.0)
6. HDMI-3 (V2.0)
7. HDMI-2 (V2.1)
8. HDMI-1 (V2.1)
9. DisplayPort
10. Oortelefoon-uit poort

## 1.5 Inleiding tot de monitor

### 1.5.1 De bedieningsknoppen gebruiken

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



#### 1. Voedingsindicator:

- De kleurendefinitie van de stroomindicator staat in de onderstaande tabel.

Status	Beschrijving
Wit	Aan
Amberkleurig	Stand-by-modus
Uit	Uit

#### 2. Voedingsknop:

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

#### 3. GameVisual:






- Druk op deze sneltoets om te wisselen tussen de acht vooringestelde video-modi (Landschap, Racemodus, Bioscoopmodus, RTS/RPG, FPS, Nacht, sRGB, MOBA en Gebruiker), met GameVisual™ Video Intelligence Technology.

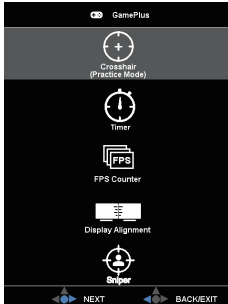
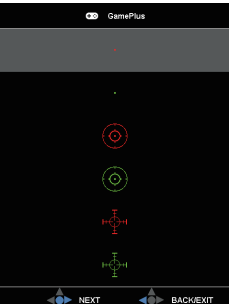

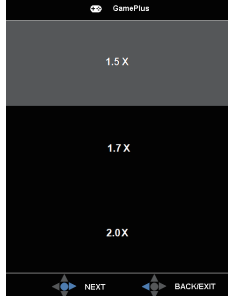
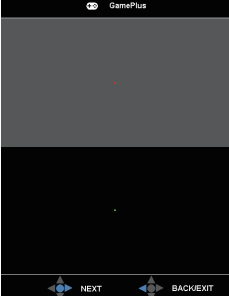
#### 4. GamePlus-knop:



- **GamePlus:** De functie GamePlus biedt een gereedschapskist en maakt een betere gaming-omgeving voor gebruikers bij het spelen van verschillende soorten games. Met name de functie Richtkruis is speciaal ontworpen voor nieuwe gamers of beginners die geïnteresseerd zijn in FPS-games (First Person Shooter).

GamePlus activeren:

- Druk op de knop **GamePlus** om het hoofdmenu van GamePlus te openen.

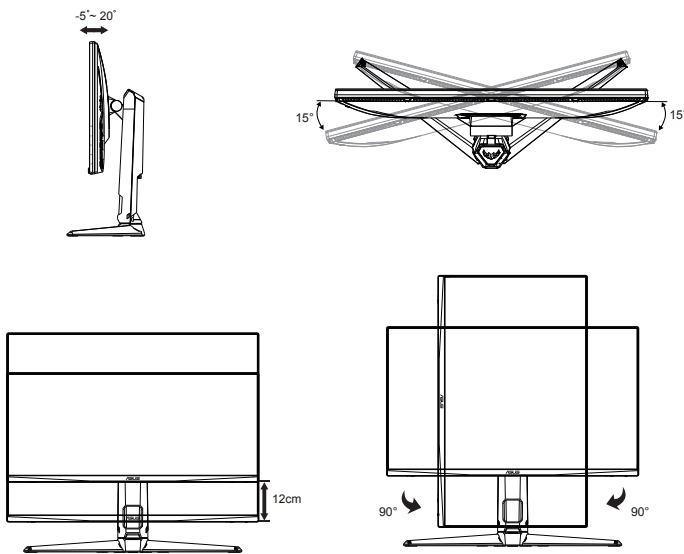
- Actief Richtkruis, Timer, FPS-teller of functie Beeldschermuitlijning.
- Verplaats de knop  () omhoog/omlaag om te selecteren en druk op  om de gewenste functie te bevestigen. Druk op  om af te sluiten.
- Richtkruis/Timer/FPS-teller is beweegbaar door op de  5-richting-toets te drukken.
- Voor het activeren van Sluipschutter, moet u HDR op uw apparaat uitschakelen.

Hoofdmenu GamePlus	GamePlus-Richtkruis	GamePlus-Timer
		
<b>GamePlus-Sluipschutter</b>		
		

5.  Knop Sluiten:
  - Het OSD-menu afsluiten.
6.  (5-richtingsknop):
  - Schakelt het OSD-menu in. Activeert het geselecteerde OSD-menu-item.
  - Verlaagt/verhoogt de waarden of verplaatst uw selectie omhoog/omlaag/naar links/naar rechts

## 2.1 De monitor afstellen

- Voor een optimale weergave, raden wij aan dat u naar de volledige voorzijde van de monitor kijkt en de monitor op de hoek afstemt die het meest comfortabel is voor u.
- Houd de voet vast om te voorkomen dat de monitor valt bij het wijzigen van de hoek.
- U kunt de kantelhoek van de monitor afstellen van  $+20^\circ$  tot  $-5^\circ$  en de draaihoek van links of rechts regelen tot  $15^\circ$ . U kunt ook de hoogte van de monitor aanpassen binnen een bereik van 12cm. U kunt ook de rotatie van de monitor aanpassen binnen een bereik van  $90^\circ$ .

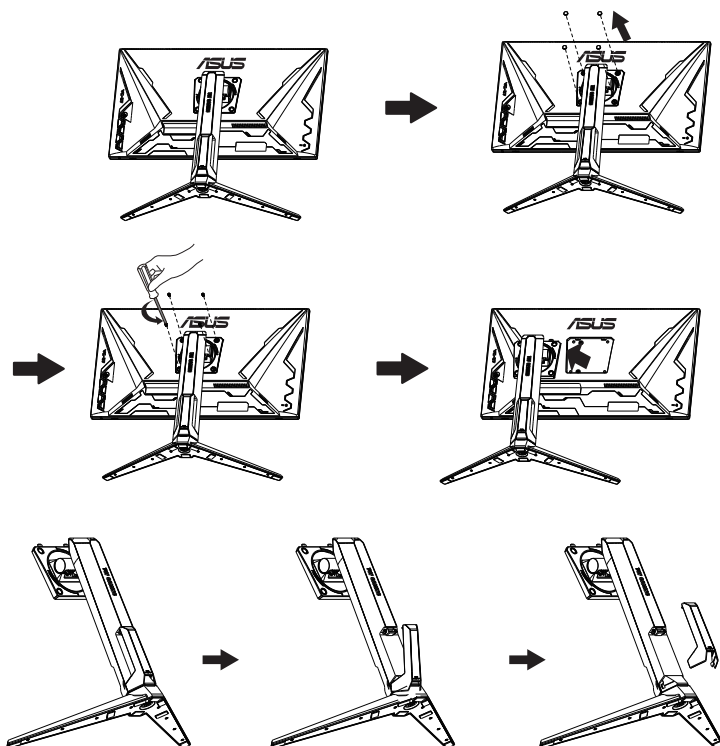


## 2.2 De arm/voet ontkoppelen (voor VESA-wandbevestiging)

Het afneembare voetstuk van deze monitor is speciaal ontworpen voor VESA-wandmontage.

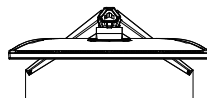
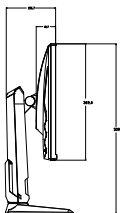
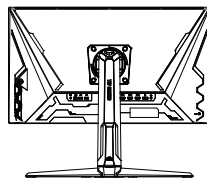
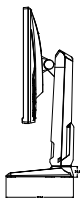
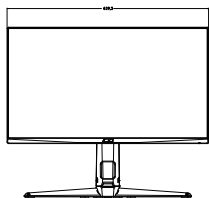
### De arm/voet afnemen

1. Ontkoppel de stroom- en signaalkabels. Leg de monitor voorzichtig met de voorkant omlaag op de EPS-verpakking.
2. Verwijder de schroefdeksels.
3. Verwijder de vier (4) schroeven waarmee de arm op de achterkant van de monitor is bevestigd.
4. Maak de standaard (arm en voet) los van de monitor.



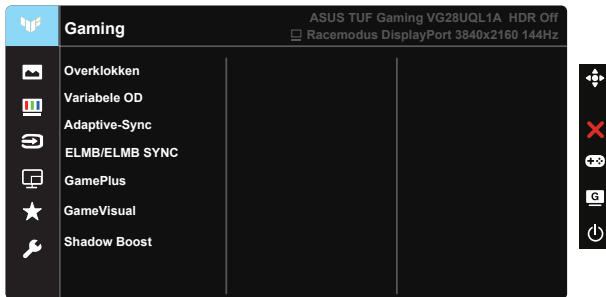
## 2.3 Afmetingen omtrek

Eenheid: mm



## 3.1 OSD (On-Screen Display) menu

### 3.1.1 Opnieuw configureren

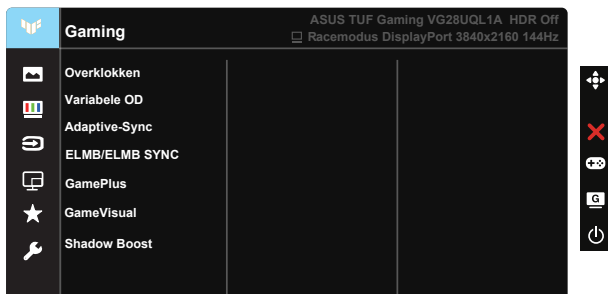


1. Druk op de centrale of 5-richtingknop om het OSD-menu te weer te geven.
2. Druk op de knoppen ▼ en ▲ om tussen de opties in het menu te wisselen. Terwijl u van het ene naar het volgende pictogram gaat, wordt de naam van de optie gemarkeerd.
3. Druk op de centrale knop om het gemarkeerde item in het menu te selecteren.
4. Druk op de knoppen ▼ en ▲ om de gewenste parameter te selecteren.
5. Druk op de centrale knop om naar de schuifbalk te gaan en gebruik vervolgens de knoppen ▼ of ▲, overeenkomstig de indicatoren in het menu, om de wijzigingen aan te brengen.
6. Druk op ◀/▶ om het menu naar links / rechts te verplaatsen.



## 3.1.2 Kennismaken met de OSD-functie

### 1. Gaming



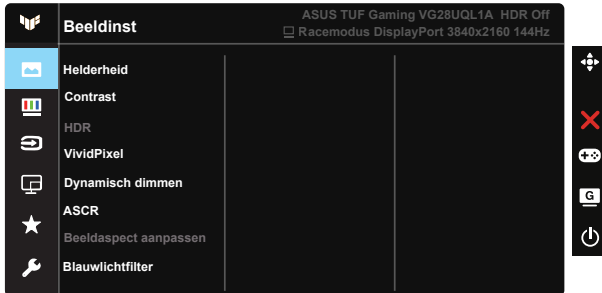
- Overklokken: Met deze functie kunt u de vernieuwingsfrequentie aanpassen.
- Variabele OD: Verhoogt de responstijd middels Over Drive technologie. Inclusief Niveau 0-Niveau 5.
- Adaptive-Sync (DP)/ FreeSync Premium (HDMI): Hiermee kan een voor Adaptive-Sync (DP)/ FreeSync Premium (HDMI) ondersteunde grafische bron de vernieuwingsfrequentie van de display dynamisch afstemmen gebaseerd op typische beeldsnelheden van de inhoud voor zuinige, vrijwel schokvrije display-update met lage latentie.
- ELMB/ELMB SYNC: Hiermee kunt u de functie inschakelen wanneer Adaptive-Sync (DP)/ FreeSync Premium (HDMI) is ingeschakeld. Deze functie neemt tearing weg, reduceert ghosting en bewegingsonscherpte bij het spelen van spelletjes. Wanneer Adaptive-Sync (DP)/ FreeSync Premium (HDMI) is uitgeschakeld, kan deze functie alleen worden geactiveerd wanneer de vernieuwingsfrequentie 100Hz 120Hz, 144Hz is.
- GamePlus: Actief functie Richtkruis, Timer, FPS-teller, Beeldschermuitlijning of Sluipschutter.
- GameVisual: Deze functie bevat zeven subopties die u kunt selecteren naar uw voorkeur.
- Shadow Boost: Verbetering van donkere kleuren past de gammacurve van de monitor aan om de donkere tonen te verrijken in een beeld waardoor donkere scènes en objecten veel gemakkelijker te vinden zijn.



- In de Racemodus kunnen de functies Kleurverzadiging en ASCR niet door de gebruiker worden geconfigureerd.
- In de sRGB kunnen de functies Kleurverzadiging, Huidskleur, Kleur, Helderheid, Contrast en ASCR niet door de gebruiker worden geconfigureerd.
- In de MOBA kunnen de functies Kleurverzadiging en ASCR niet door de gebruiker worden geconfigureerd.

## 2. Beeldinst

U kunt Helderheid, Contrast, HDR, Vividpixel, Beeldaspect aanpassen en Blauwlichtfilter aanpassen vanuit deze hoofdfunctie.



- Helderheid: Het afstembereik is van 0 tot 100.
- Contrast: Het afstembereik is van 0 tot 100.
- HDR: High Dynamic Range (Breed dynamisch bereik). Bevat drie HDR-modi (ASUS Cinema HDR, ASUS Gaming HDR en Consolemodus).
- Dynamisch dimmen: Dynamisch lokaal dimmen; schakel deze functie in voor het verbeteren van het dynamische contrast.
- VividPixel: ASUS Exclusive Technology die levensechte beelden verzorgt voor een kristalheldere en gedetailleerde weergave. Het afstembereik is van 0 tot 100.
- ASCR: Selecteer Aan of Uit om de optie dynamische contrastverhouding in of uit te schakelen.
- Beeldaspect aanpassen: Hiermee stelt u de beeldverhouding in op "Volledig scherm" en 4:3, 16:9 (24"W).
- Blauwlichtfilter: Pas het energieniveau aan van het blauwe licht dat werd uitgestraald vanaf de LED-achtergrondverlichting.



- 
- Wanneer Blauwlichtfilter is geactiveerd, worden de standaardinstellingen van de standaard modus automatisch geïmporteerd.
  - De functie Helderheid kan worden ingesteld van Niveau 1 tot Niveau 3.
  - Niveau 4 is de geoptimaliseerde instelling. De functie Helderheid kan niet door de gebruiker worden geconfigureerd.
  - De monitor gebruikt een paneel met weinig blauw licht en is in overeenstemming met TÜV Rheinland bij reset naar fabrieksinstellingen/ standaard instellingsmodus.
- 



- 4:3 is alleen beschikbaar wanneer de ingangsbron in 4:3-formaat is.
- 

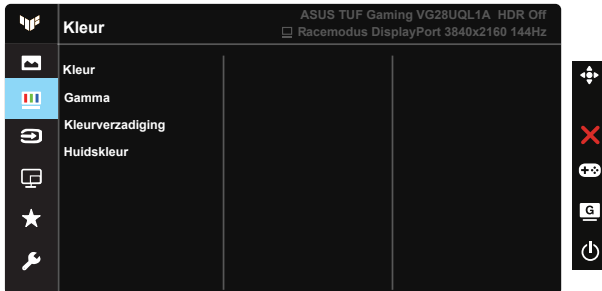


Zie het volgende om stress op de ogen te verminderen:

- De gebruiker moet enige tijd weggaan van het scherm als deze daar vele uren achter moet werken. Aangeraden wordt om korte pauzes te nemen (minimaal 5 minuten) na ongeveer 1 uur continu werken achter de computer. Het nemen van korte en regelmatige onderbrekingen is effectiever dan een enkele lange onderbreking.
  - Om stress en droogte van de ogen te beperken, moet de gebruiker de ogen regelmatig rust geven door naar voorwerpen in de verte te kijken.
  - Oog oefeningen kunnen helpen om stress van de ogen te beperken. Herhaal deze oefeningen vaak. Raadpleeg een arts als stress van de ogen blijft terugkeren. Oog oefeningen: (1) Kijk regelmatig omhoog en omlaag (2) Laat uw ogen langzaam rollen (3) Beweeg uw ogen diagonaal.
  - Blauw licht met een hoge energie kan stress van de ogen veroorzaken evenals AMD (leeftijdsgebonden maculaire degeneratie). Blauwlichtfilter om 70 % (max.) schadelijk blauw licht te verminderen ter voorkoming van CVS (Computer-visie syndroom).
-

### 3. Kleur

Selecteer de beeldkleur die u wilt met deze optie.



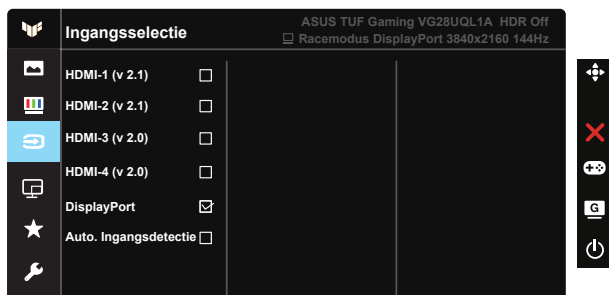
- Kleur: Bevat drie voorgestelde kleurmodi (Koel, Normaal, Warm) en één Gebruiker modus.
- Gamma: Bevat drie gamma-modi 1.8, 2.2, 2.5.
- Kleurverzadiging: Het afstembereik is van 0 tot 100.
- Huidskleur: Bevat drie kleurmodi, waaronder Roodachtig, Natuurlijk en Geelachtig.



- 
- In de stand Gebruiker, kunnen de kleuren R (Rood), G (Groen) en B (Blauw) door de gebruiker worden ingesteld; het instelbereik loopt van 0 tot 100.
-

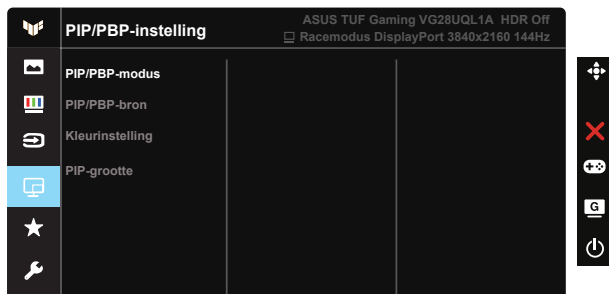
#### 4. Ingangselectie

Selecteer uw gewenste ingangsbron en schakel de functie Automatische ingangsdetectie tussen aan en uit. De ingangsbron van de monitor wordt niet automatisch geschakeld wanneer de functie Automatische ingangsdetectie is uitgeschakeld.



#### 5. PIP/PBP-instelling

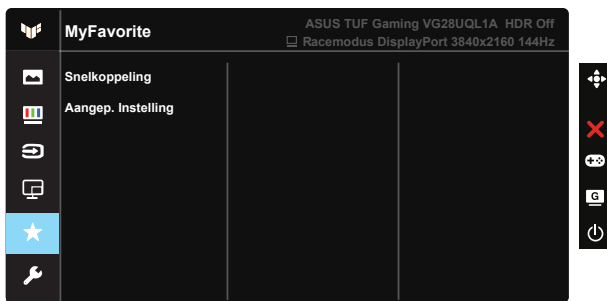
Met de instelling PIP/PBP kunt u subvenster(s) openen die met een willekeurige videobron verbonden zijn.



- PIP/PBP-modus: Selecteer PIP, PBP of schakel het uit.
- PIP/PBP-bron: Selecteert de video-ingangsbron uit HDMI-1 (v 2.1), HDMI-2 (v 2.1), HDMI-3 (v 2.0), HDMI-4 (v 2.0) of DisplayPort.
- Kleurinstelling: Pas de Kleurinstelling aan.
- PIP-grootte: Past de grootte van het PIP-scherm aan op "Klein", "Gemiddeld" of "Groot".

#### 6. MyFavorite

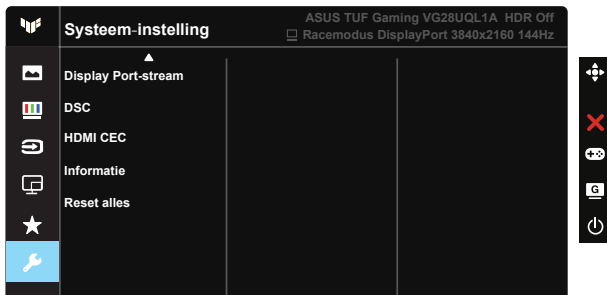
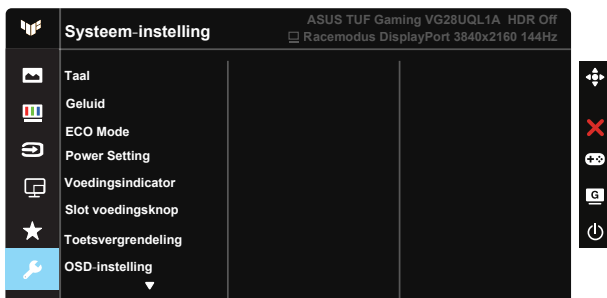
U kunt de Snelkoppeling en Aangep. instelling aanpassen vanuit deze hoofdfunctie.



- Snelkoppeling: De gebruiker kan kiezen uit “GamePlus”, “GameVisual”, “Helderheid”, “Contrast”, “PIP/PBP-instelling”, “Ingangselectie”, “HDR”, “Blauwlichtfilter”, “Kleur”, “Volume”, “MyFavorite-1 (Load)”, “MyFavorite-2 (Load)” en deze instellen als snelkoppeling.
- Aangep. Instelling: U kunt uw instelling naar gelang uw favoriet doen.

## 7. System-instelling

Stemt de systeemconfiguratie af.



- Taal: Selecteer de OSD-taal. De mogelijkheden zijn: Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Nederlands, Russisch, Pools, Tsjechisch, Kroatisch, Hongaars, Roemeens, Portugees, Turks, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Japans, Koreaans, Iranees, Thais en Indonesisch, oekraïne .


- Geluid: Stemt het niveau van het uitgangsvolume af of dempt de audio.
- ECO Mode: Activeer de ecologiemodus voor energiebesparing.
- Vermogensinstelling: Gebruik voor selecteren van Standaardmodus of Stroomspaarstand.
- Voedingsindicator: Schakel de voedings-LED in/uit.
- Slot voedingsknop: De voedingsknop in-/uitschakelen.
- Toetsvergrendeling: Alle toetsfuncties uitschakelen. Houd de toets omlaag langer dan vijf seconden ingedrukt om de toetsvergrendelingsfunctie uit te schakelen.
- OSD-instelling: Past de OSD Timeout, DDC/CI en Doorzichtigheid van het OSD-menu aan.
- Display Port-stream: Schakel DP-versie naar 1.2 of 1.4.
- DSC: Zet de DSC aan/uit.
- HDMI CEC: Zet de HDMI CEC aan/uit.
- Informatie: Toont de monitorgegevens.
- Reset alles: Selecteert "Ja" om alle instellingen terug te zetten naar de standaard fabrieksmodus.

## 3.2 Specificaties

<b>Model</b>	VG28UQL1A
Paneelgrootte	28"W
Max. Resolutie	3840x2160@144Hz
Helderheid (std.)	300cd/m <sup>2</sup>
Intrinsieke contrastverhouding (std.)	1000:1
Kijkhoek (CR = 10)	178°(V) / 178°(H)
Weergavekleuren	1073,7 M (10 bits)
Kleurverzadiging	DCI-P3 90% (min)
Responstijd	1ms (G tot G )
Satellietluidspreker	2W x 2 stereo
Oortelefoonuitgang	Ja
Geluid van HDMI	Ja
HDMI-ingang	Ja
DisplayPort-ingang	Ja
Stroom Aan verbruik (max.)	< 70 W*
Chassiskleuren	Zwart
Energie besparende modus	< 0,5W
Uitschakelmodus	< 0,5W
Kanteling	-5° ~ +20°
Fys. afmetingen (BxHxD)	639,5x539,8x213,8 mm
Afmetingen verpakking (BxHxD)	716 x 446 x 224 mm
Netto gewicht (schatting)	6,89 kg
Bruto gewicht (schatting)	10,4 kg
Spanning	Adapter 20Vdc, 6A



### 3.3 Probleemoplossing (Veelgestelde vragen)

Probleem	Mogelijke oplossing
Stroom-LED brandt niet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Druk op de knop  om te controleren of de monitor aan staat.</li><li>• Controleer of de stroomkabel goed is aangesloten op de monitor en de netvoeding.</li><li>• Controleer de functie Voedingsindicator in het OSD-hoofdmenu. Selecteer "Aan" om de voedings-LED in te schakelen.</li></ul>
De stroom-LED brandt amberkleurig en er is geen schermbeeld	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of de monitor en de computer aan staan.</li><li>• Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten op de monitor en de computer.</li><li>• Controleer de signaalkabel op gebogen pennen.</li><li>• Sluit de computer aan op een andere beschikbare monitor en controleer of de computer goed werkt.</li></ul>
Het schermbeeld is te licht of te donker	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stem de instellingen van het Contrast en de Helderheid af via OSD.</li></ul>
Het beeld beweegt of een golfpatroon is aanwezig in het beeld	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten op de monitor en de computer.</li><li>• Verwijder elektrische apparatuur die de elektrische interferentie kunnen veroorzaken.</li></ul>
Het schermbeeld heeft verkeerde kleuren (wit ziet er niet uit als wit)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer de signaalkabel op gebogen pennen.</li><li>• Opnieuw instellen via OSD.</li><li>• Stem de R/G/B-keuringinstellingen af of selecteer de kleur via OSD.</li></ul>
Geen geluid of zacht geluid	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stem de volume-instellingen af van zowel uw monitor als de computer.</li><li>• Controleer of het stuurprogramma van de geluidskaart van de computer goed is geïnstalleerd en geactiveerd.</li></ul>

## 3.4 Ondersteunde timinglijst

### HDMI2.0

	Ondersteunende timingtabel (PC-timing)		Ondersteunende timingtabel (Videotiming)
1	640x480 60Hz	1	720x480P 60Hz
2	640x480 67Hz	2	720x576P 50Hz
3	640x480 72Hz	3	1440x480P 60Hz
4	640x480 75Hz	4	1440x576P 50Hz
5	720x400 70Hz	5	1280x720P 50Hz
6	800x600 56Hz	6	1280x720P 60Hz
7	800x600 60Hz	7	1920x1080P 50Hz
8	800x600 72Hz	8	1920x1080P 60Hz
9	800x600 75Hz	9	1920x1080P 120Hz
10	1024x768 60Hz	10	3840x2160P 24Hz
11	1024x768 70Hz	11	3840x2160P 25Hz
12	1024x768 75Hz	12	3840x2160P 30Hz
13	1152x864 75Hz	13	3840x2160P 50Hz
14	1280x720 60Hz	14	3840x2160P 60Hz
15	1280x960 60Hz		
16	1280x1024 60Hz		
17	1280x1024 75Hz		
18	1440x900 60Hz		
19	1680x1050 60Hz		
20	1920x1080 60Hz		
21	1920x2160 60Hz		
22	2560x1440 120Hz		
23	2560x1440 144Hz		
24	3840x2160 60Hz		

## HDMI2.1

	Ondersteunende timingtabel (PC-timing)		Ondersteunende timingtabel (Videotiming)
1	640x480 60Hz	1	640x480P 60Hz
2	640x480 67Hz	2	720x480P 60Hz
3	640x480 72Hz	3	720x576P 50Hz
4	640x480 75Hz	4	1440x480P 60Hz
5	720x400 70Hz	5	1440x576P 50Hz
6	800x600 56Hz	6	1280x720P 50Hz
7	800x600 60Hz	7	1280x720P 60Hz
8	800x600 72Hz	8	1920x1080P 50Hz
9	800x600 75Hz	9	1920x1080P 60Hz
10	1024x768 60Hz	10	3840x2160P 24Hz
11	1024x768 70Hz	11	3840x2160P 25Hz
12	1024x768 75Hz	12	3840x2160P 30Hz
13	1152x864 75Hz	13	3840x2160P 50Hz
14	1280x720 60Hz	14	3840x2160P 60Hz
15	1280x960 60Hz	15	3840x2160P 120Hz
16	1280x1024 60Hz		
17	1280x1024 75Hz		
18	1440x900 60Hz		
19	1680x1050 60Hz		
20	1920x1080 60Hz		
21	1920x2160 60Hz		
22	2560x1440 119,8Hz		
23	2560x1440 144Hz		
24	3840x1600 144Hz		
25	3840x2160 60Hz		
26	3840x2160 100Hz		
27	3840x2160 144Hz		

## DP1.4(HDR400)

Ondersteunende timingtabel		Ondersteunende timingtabel	
1	640x480 60Hz	1	1440x480P 60Hz
2	640x480 67Hz	2	1440x576P 50Hz
3	640x480 72Hz	3	1280x720P 50Hz
4	640x480 75Hz	4	1280x720P 60Hz
5	720x400 70Hz	5	1280x720P 120Hz
6	800x600 56Hz	6	1920x1080P 50Hz
7	800x600 60Hz	7	1920x1080P 60Hz
8	800x600 72Hz	8	1920x1080P 120Hz
9	800x600 75Hz	9	3840x2160P 24Hz
10	1024x768 60Hz	10	3840x2160P 25Hz
11	1024x768 70Hz	11	3840x2160P 30Hz
12	1024x768 75Hz	12	3840x2160P 50Hz
13	1152x864 75Hz	13	3840x2160P 60Hz
14	1280x720 60Hz		
15	1280x960 60Hz		
16	1280x1024 60Hz		
17	1280x1024 75Hz		
18	1440x900 60Hz		
19	1680x1050 60Hz		
20	1920x1080 60Hz		
21	1920x2160 60Hz		
22	2560x1440 120Hz		
23	2560x1440 144Hz		
24	3840x2160 60Hz		
25	3840x1600 144Hz		
26	3840x2160 100Hz		
27	3840x2160 120Hz		
28	3840x2160 144Hz		

\* De modi die niet in de bovenstaande tabellen staan vermeld, kunnen mogelijk niet ondersteund worden. Voor een optionele resolutie, raden wij aan dat u een modus selecteert die in de bovenstaande tabellen staat vermeld.