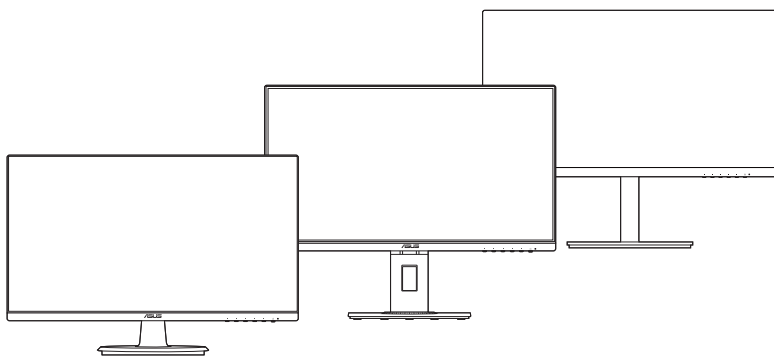


ASUS®

VA24D-serie

lcd-monitor

Gebruikershandleiding



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Eerste editie

Oktober 2019

Auteursrecht © 2019 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle rechten voorbehouden.

Geen deel van deze handleiding, inclusief de daarin beschreven producten en software, mag worden gereproduceerd, verzonden, opgeslagen in een weergavesysteem of vertaald in enige taal in welke vorm en op welke wijze dan ook, behalve het kopiëren door de gebruiker voor back-up, zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

De garantie of service op het apparaat wordt niet verlengd: (1) indien het product gerepareerd, gewijzigd of veranderd is, tenzij die reparatie, wijziging of verandering schriftelijk door ASUS is toegestaan en (2) indien het serienummer van het product beschadigd of verwijderd is.

ASUS BIEDT DEZE HANDLEIDING "ZOALS HIJ DAAR LIGT" ZONDER ENIGE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIE OF VOORWAARDEN VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. IN GEEN GEVAL ZAL ASUS, ZIJN DIRECTEURS, OFFICIERS, WERKNEMERS OF VERTEGENWOORDIGERS AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF CONSEQUENTIËLE SCHADE (WAARONDER SCHADE DOOR VERLIES VAN INKOMSTEN, VERLIES VAN GEBRUIK OF GEGEVENS, BEDRIJFSONDERBREKING EN DERGELIJKE) ZELFS ALS ASUS OP DE HOOGTE WAS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE DOOR EEN DEFECT OF FOUT IN DEZE HANDLEIDING OF DIT PRODUCT.

SPECIFICATIES EN INFORMATIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN ALLEEN VOOR INFORMATIE GEGEVEN EN KUNNEN WORDEN VERANDERD OP ELK MOMENT ZONDER KENNISGEVING. ZE MOETEN NIET ALS GARANTIE VAN ASUS WORDEN BESCHOUWD. ASUS ACCEPTEERT GEEN VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR FOUTEN OF ONNAUWKEURIGHEDEN DIE IN DEZE HANDLEIDING Zouden kunnen voorkomen, inclusief de producten en software die daarin beschreven worden.

Producten en bedrijfsnamen die in deze handleiding zijn vermeld, zijn mogelijk geregistreerde handelsmerken of auteursrechten van hun respectieve bedrijven en worden uitsluitend gebruikt voor identificatie of toelichting en in het voordeel van de eigenaar, zonder de bedoeling te hebben een inbreuk te plegen op hun rechten.

Inhoud

Inhoud	iii
Mededelingen.....	iv
Veiligheidsinformatie	vi
Onderhoud & reiniging.....	vii
Takeback Services.....	viii
Productinformatie voor EU-energielabel.....	viii
Hoofdstuk 1: Kennismaken met het product	
1.1 Welkom!	1-1
1.2 Inhoud van de verpakking.....	1-1
1.3 Kennismaken met de monitor.....	1-2
1.3.1 Vooraanzicht.....	1-2
1.3.2 Achterkant.....	1-3
Hoofdstuk 2: Installatie	
2.1 De arm/voet van de monitor monteren	2-1
2.2 De arm/voet loskoppelen (voor VESA-wandmontage)	2-2
2.3 De monitor afstellen.....	2-4
2.4 De kabels aansluiten.....	2-6
2.5 De monitor inschakelen.....	2-7
Hoofdstuk 3: Algemene instructies	
3.1 OSD-menu	3-1
3.1.1 Opnieuw configureren.....	3-1
3.1.2 Kennismaken met de OSD-functies.....	3-2
3.2 Overzicht van specificaties	3-11
3.3 Afmetingen buitenkant	3-13
3.4 Problemen oplossen (veelgestelde vragen).....	3-16
3.5 Ondersteunde bedieningsmodi	3-17

Mededelingen

FCC-verklaring (Federal Communications Commission)

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en
- Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, in overeenstemming met Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn vastgesteld om een redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke storingen in een installatie in een woning. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan die energie uitstralen. Wordt hij niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, dan kan dat schadelijke storing veroorzaken in radio communicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een particuliere installatie. Als dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat in en uit te schakelen, moet de gebruiker deze storing proberen te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- Wijzig de richting van de ontvangerantenne of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact in een andere groep dan die waar de ontvanger op is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/televisietechnicus voor hulp.



Het gebruik van afgeschermd kabel voor het aansluiten van de monitor op de grafische kaart is verplicht om te voldoen aan de FCC-regels. Veranderingen en wijzigingen in dit apparaat die niet uitdrukkelijk zijn toegestaan door de partij die verantwoordelijk is voor de compliantie, kunnen tot gevolg hebben dat de gebruiker niet meer bevoegd is de apparatuur te bedienen.

Met ENERGY STAR compatibel product



ENERGY STAR is een gemeenschappelijk programma van het U.S. Environmental Protection Agency (Amerikaans agentschap voor milieubescherming) en het U.S. Department of Energy (Amerikaans ministerie van energie) dat ons allemaal helpt geld te sparen en het milieu te beschermen door middel van efficiënte producten en praktijken.

Alle ASUS-producten met het ENERGY STAR-logo voldoen aan de ENERGY STAR-standaard en de energiebeheerfunctie is standaard ingeschakeld. De monitor en computer worden automatisch ingesteld om na 10 en 30 minuten inactiviteit van de gebruiker naar de slaapstand te gaan. Om uw computer te activeren, klikt u op de muis of op een willekeurige toets op het toetsenbord. Bezoek <http://www.energystar.gov/powermanagement> voor gedetailleerde informatie over energiebeheer en de voordelen ervan voor het milieu. Bezoek daarnaast <http://www.energystar.gov> voor gedetailleerde informatie of het gemeenschappelijke ENERGY STAR-programma.



OPMERKING: Energy Star wordt NIET ondersteund op FreeDOS- en Linux-besturingssystemen.

Verklaring van Canadees Ministerie voor Communicatie

Dit digitale apparaat overschrijdt de limieten niet van Klasse B voor zendruisemissies van digitale apparaten, zoals vastgesteld in de voorschriften met betrekking tot radiostoring van het Canadese ministerie voor Communicatie.

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

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.



Veiligheidsinformatie

- Lees alle documentatie die bij de verpakking is geleverd aandachtig door voordat u de monitor installeert.
- Om het risico op brand of schokken te voorkomen, mag u de monitor nooit blootstellen aan regen of vocht.
- Probeer nooit de behuizing van de monitor te openen. De gevaarlijke hoge spanning in de monitor kan ernstige lichamelijke letsels veroorzaken.
- Als de voeding defect is, mag u niet proberen deze zelf te repareren. Neem contact op met een bevoegde servicetechnicus of met uw verkoper.
- Controleer of alle kabels correct zijn aangesloten en of de voedingskabels niet beschadigd zijn voordat u het product gebruikt. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier als u schade ontdekt.
- De sleuven en openingen op de achterkant of de bovenkant van de behuizing zijn bedoeld voor de ventilatie. Blokkeer deze sleuven niet. Plaats dit product nooit in de buurt van of op een radiator of een warmtebron, tenzij de geschikte ventilatie is voorzien.
- De monitor mag alleen worden gebruikt met het type stroombron dat op het label is aangegeven. Als u niet zeker bent van het stroomtype in uw huis, kunt u contact opnemen met uw leverancier of uw lokale elektriciteitsmaatschappij.
- Gebruik de juiste voedingsstekker die voldoet aan uw lokale elektriciteitsstandaard.
- Zorg dat u geen contactdozen en verlengkabels overbelast. Een overbelasting kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Vermijd stof, vochtigheid en extreme temperaturen. Plaats de monitor niet op een plaats waar deze nat kan worden. Plaats de monitor op een stabiel oppervlak.
- Koppel het apparaat los tijdens een onweer of als u het gedurende langere tijd niet zult gebruiken. Dit zal de monitor beschermen tegen schade door stroompieken.
- Steek nooit objecten in de sleuven van de monitorbehuizing of mors geen vloeistof op de behuizing.
- Voor een bevredigende werking, mag u de monitor alleen gebruiken met UL-gecertificeerde computers die over de correct geconfigureerde contactdoos beschikken met een markering 100-240V AC.
- Als u technische problemen met de monitor ondervindt, moet u contact opnemen met een bevoegde servicetechnicus of uw verkoper.
- Het aanpassen van het volume of de equalizer op een andere instelling dan de middenpositie kan de uitvoerspanning van de oor/koptelefoon verhogen en daarmee ook het geluidsdrukkniveau.



Dit symbool of de vuilnisbak met een kruis er doorheen, geeft aan dat het product (elektrische en elektronische apparatuur en knoopcelbatterijen met kwik) niet bij het huishoudelijk afval terecht mogen komen. Neem contact op met de gemeente voor het verwijderen van elektronische artikelen.

Onderhoud & reiniging

- Wij raden u aan de kabels en de voedingskabels los te koppelen voordat u de monitor optilt of verplaatst. Volg de correcte tilmethode wanneer u de monitor plaatst. Wanneer u de monitor optilt of draagt, neemt u de randen van de monitor vast. Til het scherm niet op bij de voet of de kabel.
- Reinigen. Schakel uw monitor uit en koppel de voedingskabel los. Reinig het oppervlak van de monitor met een vezelvrije, niet schurende doek. Verwijder lastige vlekken met een doek die met een zacht schoonmaakmiddel is bevochtigd.
- Vermijd het gebruik van een reinigingsmiddel dat alcohol of aceton bevat. Gebruik een reinigingsmiddel voor gebruik met de monitor. Sproei nooit rechtstreeks schoonmaakmiddel op het scherm, omdat dit in de monitor kan lekken en een elektrische schok veroorzaken.

De volgende symptomen zijn normaal voor de monitor:

- De helderheid van het scherm kan lichte variaties vertonen, afhankelijk van het bureaubladthema dat u gebruikt.
- Als dezelfde afbeelding urenlang wordt weergegeven, kan na het wisselen van de afbeelding een nabeeld van de vorige afbeelding achterblijven. Het scherm zal zichzelf langzaam herstellen; u kunt het scherm ook een paar uur uitschakelen.
- Als het scherm zwart wordt of gaat knippen, of niet meer werkt, moet u contact opnemen met uw leverancier of service-centrum om dit te herstellen. Repareer het scherm nooit zelf!

Conventies die in deze handleiding worden gebruikt



WAARSCHUWING: Informatie om lichamelijke letsels te voorkomen wanneer u een taak probeert uit te voeren.



LET OP: Informatie om schade aan de onderdelen te voorkomen wanneer u een taak probeert uit te voeren.



BELANGRIJK: Instructies die u **MOET** volgen om een taak te voltooien.



OPMERKING: Tips en extra informatie om u te helpen bij het voltooien van uw taak.

Hier vindt u meer informatie

Raadpleeg de volgende bronnen voor extra informatie en voor product- en software-updates.

1. ASUS-websites

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

2. Optionele documentatie

Uw productverpakking kan optionele documentatie, zoals een garantiekaart, bevatten die door uw leverancier werd toegevoegd. Deze documenten maken geen deel uit van het standaardpakket.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

Productinformatie voor EU-energielabel



VA24DQ



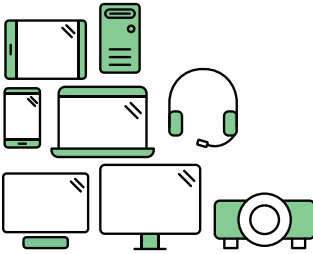
VA24DQLB



VA24DQLB-W



VA24DQSB



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

1.1 Welkom!

Hartelijk dank voor uw aankoop van de ASUS® lcd-monitor!

De nieuwste breedbeeld lcd-monitor van ASUS biedt een breder, helderder en messcherp beeldscherm, aangevuld met talrijke functies die uw kijkervaring verbeteren.

Al deze functies maken van de monitor een onvergelijkelijk product dat u optimaal gebruiksgemak en een fantastische visuele ervaring biedt.

1.2 Inhoud van de verpakking

Controleer de verpakking op de volgende onderdelen:

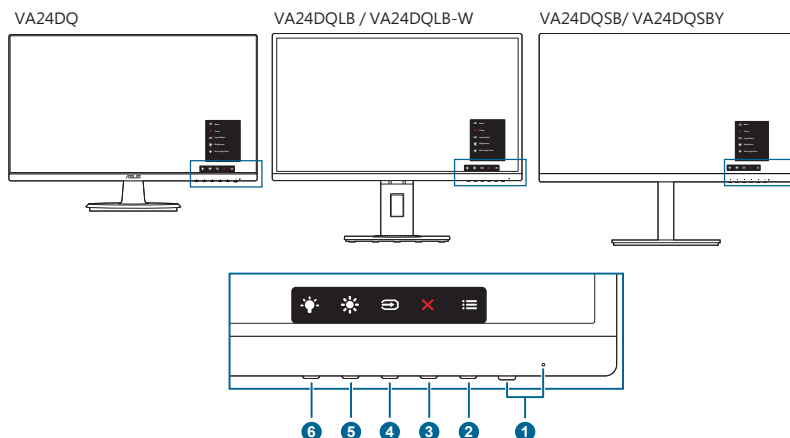
- ✓ LCD-monitor
- ✓ Voet van de monitor
- ✓ Snelle startgids
- ✓ Garantiekaart
- ✓ Netsnoer
- ✓ HDMI-kabel (optioneel)
- ✓ DisplayPort-kabel (optioneel)
- ✓ VGA-kabel (optioneel)
- ✓ USB-kabel (optioneel)
- ✓ Mini pc-kit (optioneel)



Als een van de bovenstaande items beschadigd is of ontbreekt, neem dan onmiddellijk contact op met uw leverancier.

1.3 Kennismaken met de monitor



1.3.1 Vooraanzicht



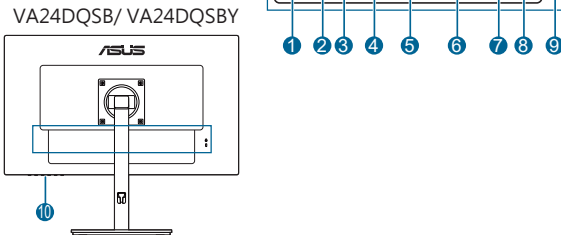
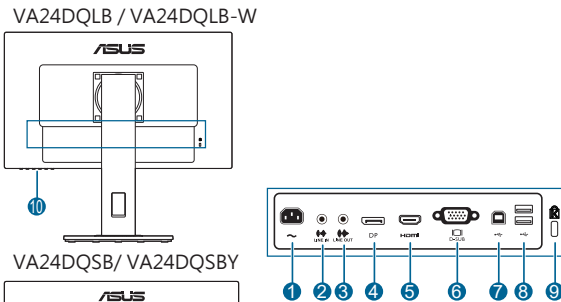
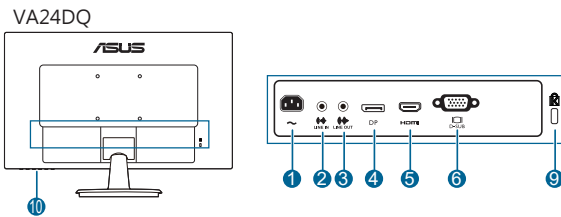
1. Voedingsknop/voedingsindicator
 - Schakelt de monitor in of uit.
 - In de onderstaande tabel vindt u de omschrijving van de kleuren van de voedingsindicator.

Status	Beschrijving
Wit	Aan
Oranje	Stand-bymodus
Uit	Uit

2. ☰ Menuknop:
 - Druk op deze knop om het osd-menu te openen als de osd niet is geactiveerd.
 - Opent het OSD-menu.
 - Schakelt de functie Toetsvergrendeling in of uit door 5 seconden ingedrukt te houden.
3. ✕ Knop Sluiten:
 - Druk op deze knop om het osd-menu te openen als de osd niet is geactiveerd.
 - Sluit het osd-menu af.
4. ↻ Knop voor ingangsselectie:
 - Druk op deze knop om het osd-menu te openen als de osd niet is geactiveerd.
 - Selecteert een beschikbare invoerbron.

5.  Snelkoppeling 1
 - Druk op deze knop om het osd-menu te openen als de osd niet is geactiveerd.
 - Standaard: Sneltoets voor de Helderheid
 - Om de sneltoetsfunctie te wijzigen, gaat u naar het menu Snelkoppeling > Snelkoppeling 1.
6.  Snelkoppeling 2
 - Druk op deze knop om het osd-menu te openen als de osd niet is geactiveerd.
 - Standaard: Sneltoets blauwlichtfilter
 - Om de sneltoetsfunctie te wijzigen, gaat u naar het menu Snelkoppeling > Snelkoppeling 2.

1.3.2 Achterkant



1. **Netaansluiting.** Aansluiting voor het netsnoer.
2. **Lijningang.** Deze poort verbindt een audiobron van een pc via de audiokabel.

3. **Lijuitgang.** Deze poort is uitsluitend beschikbaar als een HDMI/DP-kabel is aangesloten.
4. **DisplayPort-ingang.** Deze poort is voor het aansluiten van een DisplayPort-compatibel apparaat.
5. **HDMI-poort.** Deze poort dient om een HDMI-compatibel apparaat aan te sluiten.
6. **VGA-poort.** Deze 15-pins poort is voor een VGA-verbinding met een pc.
7. **USB 2.0 upstream-poort.** deze poort is voor het aansluiten van een USB-upstreamkabel. De aansluiting schakelt USB-poorten op de monitor in.
8. **USB 2.0 downstream-poorten.** deze poorten zijn voor het aansluiten van USB-apparaten, zoals een USB-toetsenbord/muis, een USB-flashstation, enz.
9. **Gleuf voor Kensingtonslot.**
10. **Besturingstoetsen.**

2.1 De arm/voet van de monitor monteren

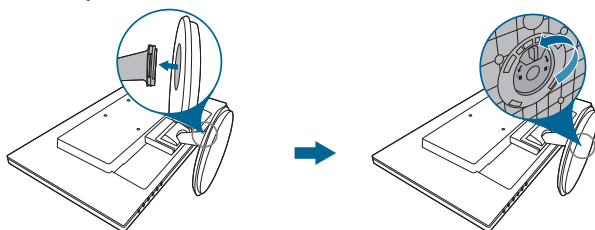
Zo monteert u de voet van de monitor:

1. Leg de voorkant van de monitor plat op tafel.
2. Monteer de voet aan de arm en let op dat het uitsteeksel op de arm in de groef van de voet past.
3. VA24DQ: Maak de voet aan de arm vast door de voet te draaien tot deze op zijn plaats bevestigd raakt.
VA24DQLB/ VA24DQLB-W/ VA24DQSB/ VA24DQSBY: Maak de voet aan de arm vast door de meegeleverde schroef aan te draaien.
4. VA24DQSB/ VA24DQSBY: Verwijder de stopschroef op de onderkant van de voet zodat de draaihoek 180° kan worden afgesteld vanaf links of rechts.

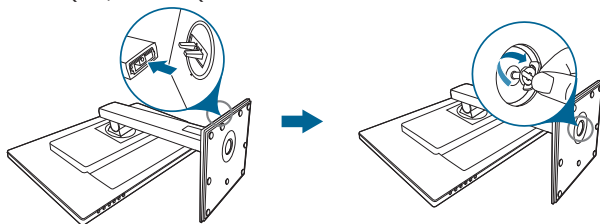


We adviseren u een zachte doek op tafel te leggen om schade aan de monitor te vermijden.

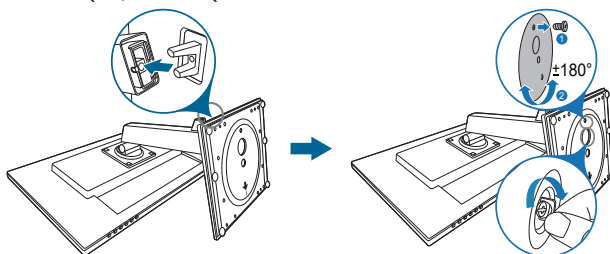
VA24DQ



VA24DQLB / VA24DQLB-W



VA24DQSB/ VA24DQSBY



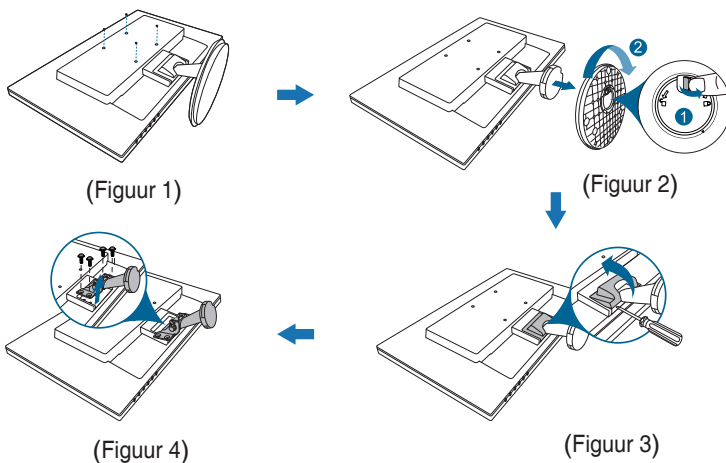
2.2 De arm/voet loskoppelen (voor VESA-wandmontage)

De verwijderbare arm/voet van deze monitor is speciaal voor VESA-wandmontage ontworpen.

De arm/voet demonteren:

VA24DQ

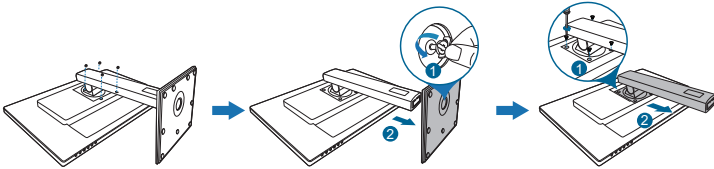
1. Plaats de voorzijde van de monitor plat op een tafel.
2. Verwijder de rubbers in de vier schroefopeningen. (Figuur 1)
3. Verwijder de voet (Figuur 2).
4. Verwijder de scharnierafdekking (Figuur 3).
5. Gebruik een schroevendraaier om de schroef of schroeven op het scharnier (Figuur 4) te verwijderen en verwijder dan het scharnier.



VA24DQLB/ VA24DQLB-W/ VA24DQSB/ VA24DQSBY

1. Plaats de voorzijde van de monitor plat op een tafel.
2. Verwijder de rubbers in de vier schroefopeningen. (Figuur 1)
3. Verwijder de voet (Figuur 2).
4. Gebruik een schroevendraaier om de schroef of schroeven op het scharnier (Figuur 3) te verwijderen en verwijder dan het scharnier.

VA24DQLB / VA24DQLB-W

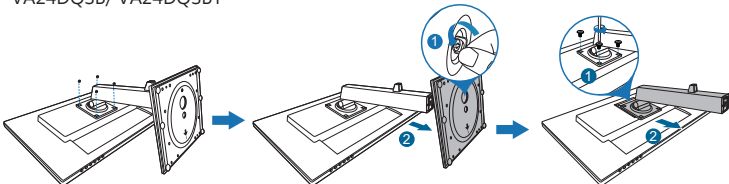


(Figuur 1)

(Figuur 2)

(Figuur 3)

VA24DQSB/ VA24DQSBY



(Figuur 1)

(Figuur 2)

(Figuur 3)



We adviseren u een zachte doek op tafel te leggen om schade aan de monitor te vermijden.

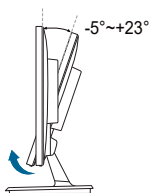


- De VESA-wandmontageset (100 x 100 mm) moet afzonderlijk worden aangeschaft.
- Gebruik alleen de wandmontagehaak met UL-classificatie met een minimaal gewicht/minimale belasting van 22,7 kg (schroefgrootte: M4 x 10 mm)

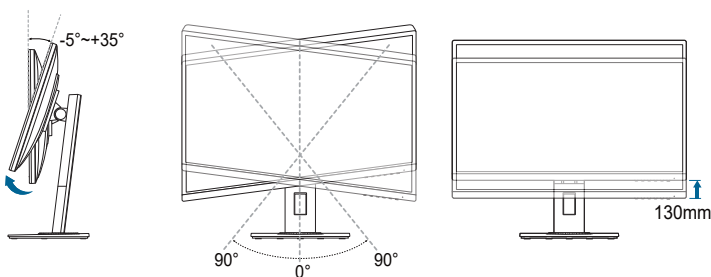
2.3 De monitor afstellen

- Voor optimale weergave raden we aan dat u recht naar de monitor kijkt en de monitor vervolgens instelt onder de hoek die voor u het meest comfortabel is.
- Houd de voet vast om te voorkomen dat de monitor valt terwijl u de hoek wijzigt.
- VA24DQ: de aanbevolen afstelhoek is $+23$ tot -5° .
- VA24DQLB/ VA24DQLB-W: De aanbevolen aanpassingshoek is $+35^\circ$ tot -5° (voor kantelen)/ $+90^\circ$ tot -90° (voor draaien)/ $+130$ mm (voor het aanpassen van de hoogte)/ 90° (voor de portretweergave).
- VA24DQSB/ VA24DQSBY: De aanbevolen aanpassingshoek is $+35^\circ$ tot -5° (voor kantelen)/ $+180^\circ$ tot -180° (voor draaien door de stopschroef te verwijderen)/ $+130$ mm (voor het aanpassen van de hoogte)/ 90° (voor de portretweergave).

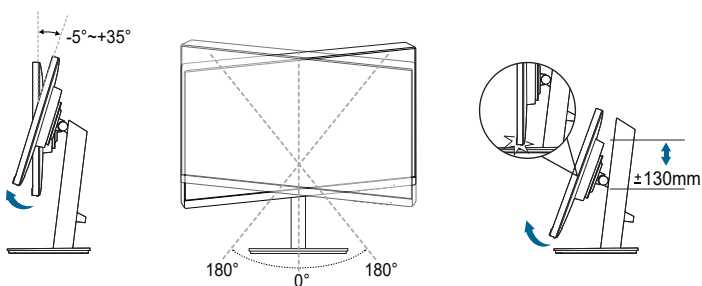
VA24DQ



VA24DQLB / VA24DQLB-W



VA24DQSB/ VA24DQSBY



(Kantelen)

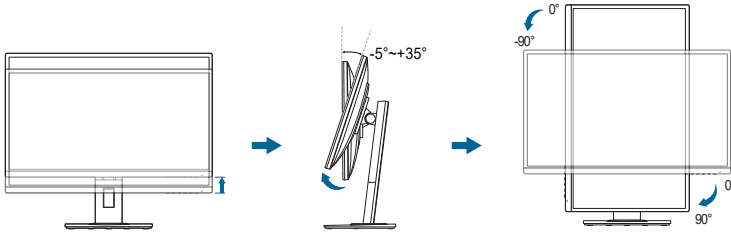
(Swivel)

(Hoogte-instelling)

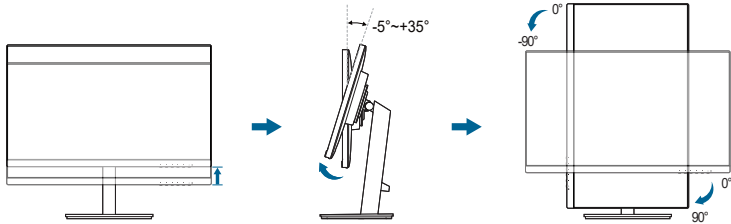
De monitor draaien (VA24DQLB/ VA24DQLB-W/ VA24DQSB/ VA24DQSBY)

1. Til de monitor in de hoogste stand.
2. Kantel de monitor tot de maximale hoek.
3. Draai de monitor naar de gewenste hoek.

VA24DQLB / VA24DQLB-W



VA24DQSB/ VA24DQSBY

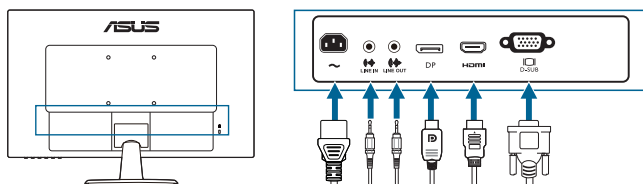


Het is normaal dat de monitor een beetje trilt terwijl u de hoek instelt.

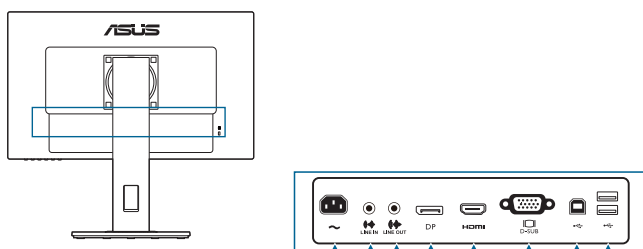
2.4 De kabels aansluiten

Sluit de kabels aan volgens de onderstaande instructies:

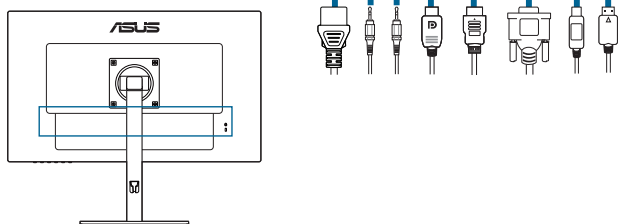
VA24DQ



VA24DQLB / VA24DQLB-W



VA24DQSB / VA24DQSBY





- **De voedingskabel aansluiten:** sluit het ene uiteinde van de voedingskabel stevig aan op de netingang en het andere uiteinde op een stopcontact.
- **De VGA/HDMI/DP-kabel aansluiten:**
 - a. Sluit het ene uiteinde van de VGA/HDMI/DP-kabel aan op de VGA/HDMI/DP-aansluiting van de monitor.
 - b. Sluit het andere uiteinde van de VGA/HDMI/DP-kabel aan op de VGA/HDMI/DP-aansluiting van uw computer.
 - c. Draai de twee schroeven vast om de VGA-stekker te bevestigen.
- **De audiokabel aansluiten:** sluit het ene uiteinde van de audiokabel aan op de lijningang van de monitor en het andere uiteinde op de audio-uitgang van de computer.
- **Gebruik van de oortelefoon:** sluit het uiteinde met de stekker aan op de lijningang van de monitor wanneer een HDMI-/DP-sigitaal wordt toegevoerd.

- **De USB 2.0-poorten gebruiken (alleen VA24DQLB/ VA24DQLB-W/ VA24DQSB/ VA24DQSBY):** Neem een USB 2.0-kabel en sluit het kleinere uiteinde (type B) van de USB-upstreamkabel aan op de USB-upstreampoort van de monitor en het grotere uiteinde (type A) op de USB 2.0-poort van uw computer. Controleer of het besturingssysteem Windows 7/Windows 8.1/Windows 10 is geïnstalleerd. Hiermee zullen de USB-poorten op de monitor werken.



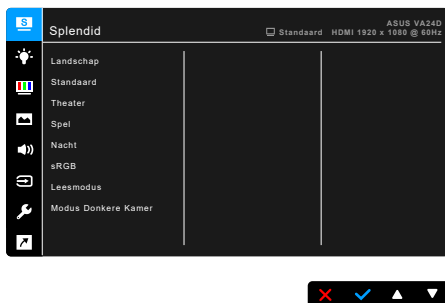
Nadat deze kabels zijn aangesloten, kunt u het gewenste signaal selecteren onder Ingangselectie in het OSD-menu.

2.5 De monitor inschakelen

Druk op de aan/uitknop . Zie pagina 1-2 voor de locatie van de aan/uitknop. De voedingsindicator  licht wit op om aan te geven dat de monitor AAN is.

3.1 OSD-menu

3.1.1 Opnieuw configureren

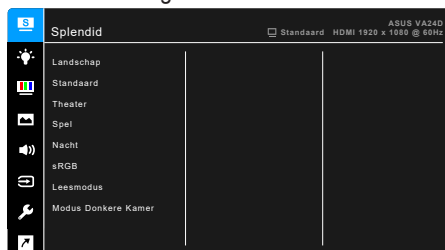


1. Druk op een willekeurige knop (behalve de aan/uitknop) om het osd-menu te openen.
2. Druk op de ☰ Menuknop om het osd-menu te activeren.
3. Druk op de knoppen om door de functies te navigeren, zoals dit op het scherm wordt aangegeven. Markeer de gewenste functie en druk op ✓ om deze te activeren. Als de geselecteerde functie een submenu bevat, drukt u op ▼ en nogmaals op ▲ om door de submenufuncties te navigeren. Markeer de gewenste submenufunctie en druk op ✓ om deze te activeren.
4. Druk op ▼ en ▲ om de instellingen van de geselecteerde functie te wijzigen.
5. Druk op herhaaldelijk op ↶ of ✕ totdat het osd-menu verschijnt. Herhaal stappen 1-4 om andere functies te wijzigen.

3.1.2 Kennismaken met de OSD-functies

1. Splendid

Deze functie bevat 8 subfuncties die u volgens uw voorkeur kunt selecteren. Elke modus bevat de optie Reset zodat u de instelling kunt behouden of terugkeren naar de vooraf ingestelde modus.



- **Landschap:** de beste keuze voor de weergave van landschapsfoto's met Splendid Video Enhancement.
- **Standaard:** de beste keuze voor het bewerken van documenten met Splendid Video Enhancement.



Standaardmodus voldoet aan de vereisten van Energy Star®.

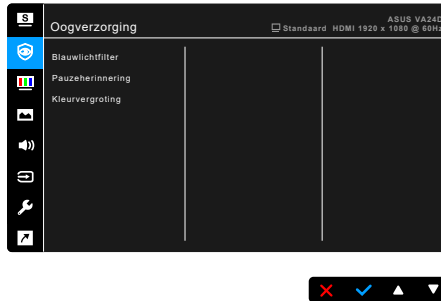
- **Theater:** de beste keuze voor films met de Splendid Video Enhancement.
- **Spel:** De beste keuze voor games met Splendid Video Enhancement.
- **Nacht:** de beste keuze voor films of spelen met donkere scènes met de Splendid Video Enhancement.
- **sRGB:** de beste keus voor het bekijken van foto's en grafische beelden van de computer.
- **Leesmodus:** de beste keuze voor het lezen van boeken.
- **Modus Donkere Kamer:** dit is de beste keuze voor een omgeving met een zwakke verlichting.



- In de Standaardmodus kunnen de volgende functies niet door de gebruiker worden geconfigureerd: Kleurverzadiging, Huidskleur, Scherpte, ASCR.
 - In sRGB kunnen de volgende functie(s) niet door de gebruiker worden geconfigureerd: Helderheid, Contrast, Kleurverzadiging, Kleur, Huidskleur, Scherpte, ASCR.
 - In de Leesmodus kunnen de volgende functies niet door de gebruiker worden geconfigureerd: Contrast, Kleurverzadiging, Kleur, Huidskleur, Scherpte, ASCR.
-

2. Oogverzorging (alleen VA24DQSB/ VA24DQSBY)

Met deze functie kunt u instellingen zodanig aanpassen dat uw ogen beter worden beschermd.



- **Blauwlichtfilter:** Met deze functie past u het blauwlichtfilter aanpassen van 0 tot de maximale waarde.
 - * 0: geen wijziging.
 - * Max: hoe hoger het niveau, hoe minder blauw licht wordt uitgestraald. Als het blauwlichtfilter is geactiveerd, worden automatisch de standaardinstellingen van de Standaardmodus geïmporteerd. Naast het maximale niveau kan de helderheid door de gebruiker worden aangepast. Het maximum is de optimale instelling. Deze voldoet aan het certificaat Weinig blauw licht van de TÜV.* De helderheidsfunctie kan niet door de gebruiker worden geconfigureerd.



*Als de standaardwaarde van kleurvergroting (50) is ingesteld.



Zie het volgende om oogvermoeidheid te verminderen:

- Neem regelmatig pauze als u het beeldscherm gedurende meerdere uren gebruikt. Neem een korte pauze (minstens 5 minuten) na elk uur onafgebroken werken aan de computer. Diverse korte en regelmatige pauzes zijn effectiever dan één lange pauze.
- Om droge ogen en vermoeide ogen tegen te gaan, kunt u uw ogen af en toe rust gunnen door op voorwerpen in de verte te focussen.
- Met oog oefeningen kunt oogvermoeidheid verminderen. Herhaal regelmatig deze oefeningen. Als oogvermoeidheid aanhoudt, neemt u contact op met een arts. Oog oefeningen: (1) Kijk herhaaldelijk omhoog en omlaag (2) Draai langzaam met uw ogen (3) Beweeg uw ogen diagonaal.

- Zeer intensief blauw licht kan leiden tot oogvermoeidheid en LMD (leeftijdsgebonden maculadegeneratie). Blauwlichtfilter vermindert het schadelijke blauwe licht met ongeveer 70% (max.) en zorgt voor een lager risico op CVS (Computer Vision Syndrome) als de gebruiker de balk van het blauwlichtfilter instelt op het maximale niveau.

- **Pauzeherinnering:** met deze functie ontvangt u een pauzeherinnering na een vooraf ingestelde werktijd. Als u bijvoorbeeld een werktijd van 30 minuten instelt, dan verschijnt linksboven op de monitor 5 seconden lang een herinnering als de tijd is verstreken. Druk op een willekeurige toets om deze herinnering te sluiten.



Als deze functie is ingeschakeld, zijn de volgende functies niet beschikbaar: Splendid Demo Mode, GamePlus, QuickFit.

- **Kleurvergroting:** het instelbereik van kleurvergroting ligt tussen 0 en 100.



- Deze functie is niet beschikbaar als in het menu Splendid de optie sRGB-modus is gekozen.
- Deze functie is niet beschikbaar als in het menu Huidskleur de optie Roodachtig of Geelachtig is gekozen.

3. Blauwlichtfilter

Met deze functie past u het niveau van het blauwlichtfilter aan.



- **Niveau 0:** geen wijziging.
- **Niveau 1 - 4:** hoe hoger het niveau, hoe minder blauw licht wordt uitgestraald. Als het Blauwlichtfilter is geactiveerd, wordt de standaardinstelling van Standaardmodus automatisch geïmporteerd. Tussen Niveau 1 en Niveau 3 kan de functie Helderheid door de gebruiker worden geconfigureerd. Niveau 4 is een geoptimaliseerde instelling. Deze voldoet aan het certificaat Weinig blauw licht van de TÜV. De functie Helderheid is kan niet door de gebruiker worden geconfigureerd.

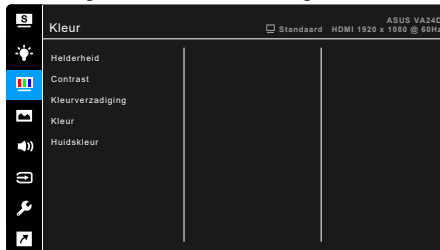


Zie het volgende om oogvermoeidheid te verminderen:

- Neem regelmatig pauze als u het beeldscherm gedurende meerdere uren gebruikt. Neem een korte pauze (minstens 5 minuten) na elk uur onafgebroken werken aan de computer. Diverse korte en regelmatige pauzes zijn effectiever dan één lange pauze.
- Om droge ogen en vermoeide ogen tegen te gaan, kunt u uw ogen af en toe rust gunnen door op voorwerpen in de verte te focussen.
- Met oog oefeningen kunt oogvermoeidheid verminderen. Herhaal regelmatig deze oefeningen. Als oogvermoeidheid aanhoudt, neemt u contact op met een arts. Oog oefeningen: (1) Kijk herhaaldelijk omhoog en omlaag (2) Draai langzaam met uw ogen (3) Beweeg uw ogen diagonaal.
- Zeer intensief blauw licht kan leiden tot oogvermoeidheid en LMD (leeftijdsgebonden maculadegeneratie). Een blauwlichtfilter vermindert schadelijk blauw licht met 70% (maximaal) en droge ogen door computergebruik.

4. Kleur

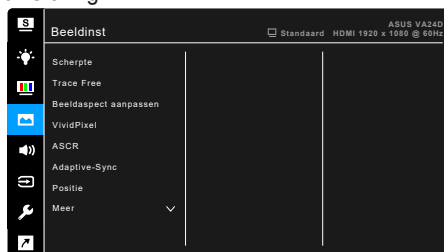
Stel in dit menu een gewenste kleurinstelling in.



- **Helderheid:** het instelbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Contrast:** het instelbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Kleurverzadiging:** het instelbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Kleur:** Bevat 4 standen te weten Koel, Normaal, Warm, en Gebruiker.
- **Huidskleur:** Bevat de drie kleurstanden: Roodachtig, Natuurlijk en Geelachtig.

5. Beeldinst

Stel de beeldinstelling in.



- **Scherpte:** het instelbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Trace Free:** past de responstijd van de monitor aan.
- **Beeldaspect aanpassen:** pas de beeldverhouding aan naar Volledig scherm, 4:3, 1:1 of OverScan.



4:3 is alleen beschikbaar als de invoerbron de verhouding 4:3 heeft.
OverScan is alleen beschikbaar voor de HDMI-ingang.

- **VividPixel:** verbetert de omtreklijn van de weergegeven afbeelding en genereert afbeeldingen van hoge kwaliteit op het scherm.
- **ASCR:** schakelt de functie ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) in/uit.
- **Adaptive-Sync/FreeSync (alleen voor DisplayPort en HDMI):** hiermee kan een grafische bron die beschikt over ondersteuning voor Adaptive-Sync/FreeSync* de vernieuwingsfrequentie dynamische aanpassen op grond van de typische beeldsnelheden voor een energiezuinige, nagenoeg schokvrije beeldvernieuwing met weinig wachttijd.



* Adaptive-Sync/FreeSync (alleen voor DisplayPort en HDMI) kan alleen worden geactiveerd tussen 48Hz ~ 75Hz.

* Neem contact op met de fabrikanten van GPU's voor informatie over ondersteunde GPU's, het minimale pc-systeem en benodigde stuurprogramma's.

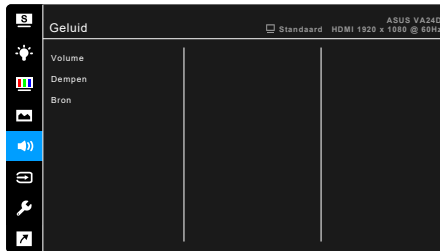
- **Positie (Alleen beschikbaar voor VGA-ingang):** adjugebruikt de horizontale positie (H-Positie) en de verticale positie (V-Positie) van het beeld. het instelbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Scherpstellen (Alleen beschikbaar voor VGA-ingang):** vermindert horizontale en verticale ruis van het beeld door Fase en Clock gescheiden aan te passen. het instelbereik ligt tussen 0 en 100.



- Fase past de fase aan van het pixelkloksignaal. Wanneer een fase verkeerd is ingesteld, zal het scherm horizontale storingen vertonen.
 - Clock (pixelfrequentie) beheert het aantal pixels dat door één horizontale haal wordt gescand. Als de frequentie onjuist is, vertoont het scherm verticale strepen en zijn de afbeeldingen van het beeld onjuist.
-
- **Autom afstemmen:** past automatisch de afbeelding aan naar de geoptimaliseerde positie, klok en fase (alleen voor VGA-modus).

6. Geluid

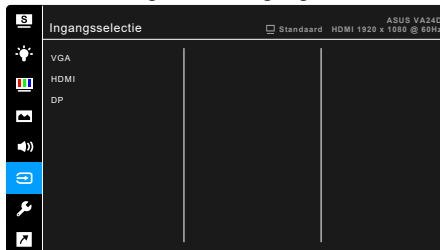
Stel in dit menu de geluidsinstellingen in.



- **Volume:** het instelbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Dempen:** Schakelt het geluid van het beeldscherm in of uit.
- **Bron:** bepaalt van welke bron het monitorgeluid komt.

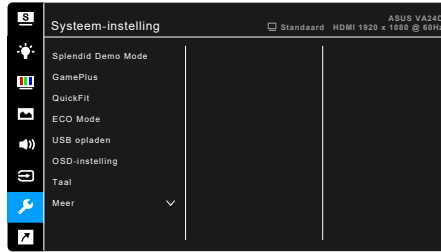
7. Ingangselectie

Met deze functie kunt u de gewenste ingangsbron kiezen.



8. Systeem-instelling

Hiermee kunt u het systeem aanpassen.

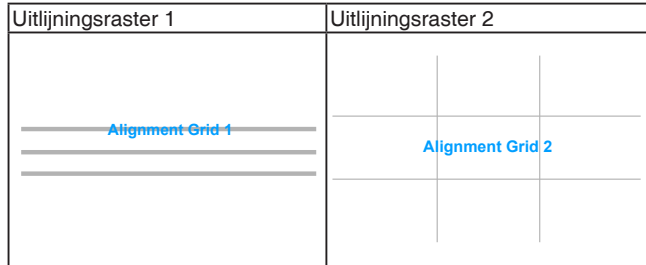


- **Splendid Demo Mode:** Deelt het scherm in tweeën voor vergelijking van de Splendid-standen. (alleen voor Landschap)
- **GamePlus:** De functie GamePlus biedt een reeks hulpmiddelen en zorgt voor een betere game-omgeving voor gebruikers als verschillende soorten games worden gespeeld. Via de dradenkruisoverlay met verschillende dradenkruisopties kunt u deze kiezen die het best geschikt is voor het spel dat u speelt. Er is ook een timer op het scherm die u links van het display kunt plaatsen zodat u de verstreken speeltijd kunt volgen, terwijl de FPS-teller (frames per seconde) u laat weten hoe vloeiend het spel loopt.

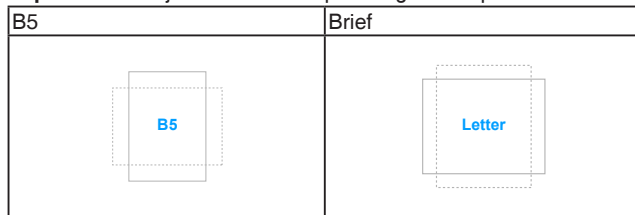
GamePlus hoofdmenu 	GamePlus — Richtkruis
GamePlus — Timer 	GamePlus — Timer — Positie
GamePlus — FPS-teller — Positie 	

- **QuickFit:** hiermee ziet u een voorbeeld van de document- of fotolay-out direct op het scherm zonder dat u testexemplaren moet afdrukken.

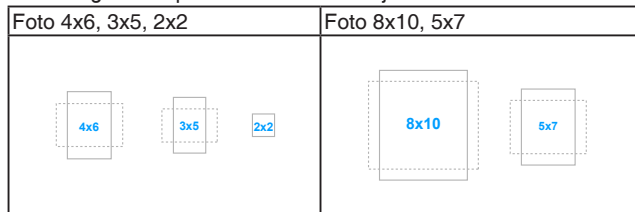
- * **Alignment:** hiermee kunnen ontwikkelaars en gebruikers gemakkelijk om inhoud en lay-out op een pagina te organiseren en een consequent uiterlijk te produceren.



- * **Paper size:** bekijk documenten op ware grootte op het scherm.



- * **Photo:** de verschillende fotogrootten die worden getoond maken het voor fotografen en andere gebruikers mogelijk om de foto's in de ware grootte op het scherm te bekijken en te bewerken.

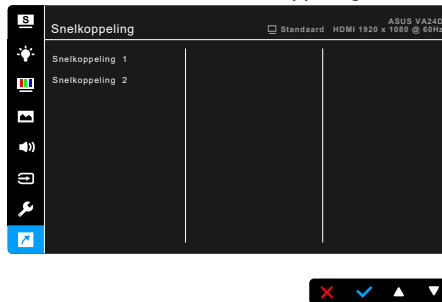


- **ECO Mode:** vermindert het stroomverbruik.
- **USB opladen (alleen voor VA24DQLB/ VA24DQLB-W/ VA24DQSB/ VA24DQSBY):**
 - * Met "Aan" kunnen de usb-downstreampoorten 5 V/500 mA uitvoeren als het beeldscherm is ingeschakeld of op stand-by staat.
 - * Met "Uit" kunnen de usb-downstreampoorten uitsluitend 5 V/ 500 mA uitvoeren als het beeldscherm is ingeschakeld.

- **OSD-instelling:**
 - * Past de OSD-timeout aan van 10 tot 120 seconden.
 - * Schakelt de functie DDC/CI in of uit.
 - * Past de OSD-achtergrond aan van gedekt naar transparant.
- **Taal:** u kunt kiezen uit 21 talen, waaronder: Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Nederlands, Portugees, Russisch, Tsjechisch, Kroatisch, Pools, Roemeens, Hongaars, Turks, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Japans, Koreaans, Thais, Indonesisch, Perzisch.
- **Toetsvergrendeling:** Schakelt alle functietoetsen uit. Houd de tweede knop van rechts langer dan vijf seconden ingedrukt om de toetsvergrendelingsfunctie te annuleren.
- **Informatie:** toont de monitorinformatie.
- **Voedingsindicator:** schakelt de voedingsindicator in of uit.
- **Slot voedingsknop:** Activeert of deactiveert de aan/uittoets.
- **Reset alles:** met "Ja" herstelt u de standaardinstelling.

9. Snelkoppeling

Stelt de functies in voor de toetsen Snelkoppeling 1 en 2.



- **Snelkoppeling 1/Snelkoppeling 2:** kiest een functie voor de toetsen Snelkoppeling 1 en 2.



Wanneer een bepaalde functie is geselecteerd of geactiveerd, wordt uw sneltoets mogelijk niet ondersteund. Beschikbare functies voor sneltoets: Blauwlichtfilter, Splendid, Helderheid, Autom afstemmen, Contrast, Kleur, Volume, GamePlus.

3.2 Overzicht van specificaties

Schermtyp	TFT LCD
Schermgrootte	23,8" (16:9, 60,5 cm) breed scherm
Max. resolutie	1920 x 1080
Pixelgrootte	0,2745 mm
Helderheid (standaard)	250 cd/m ²
Contrastverhouding (standaard)	1000:1
Contrastverhouding (Max.)	100.000.000:1 (met ASCR aan)
Beeldhoek (H/V) CR > 10	178°/178°
Weergavekleuren	16,7 M
Reactietijd	≤ 5 ms
Splendid Video Enhancement	Ja
Splendid-selectie	8 vooraf ingestelde videomodi
Auto-instelling	Ja
Keuze kleurtemperatuur	4 kleurtemperaturen
Analoge ingang	D-sub
Digitale ingang	HDMI v1.4, DP v1.2
Koptelefoonaansluiting	Ja
Audio-ingang	Ja
Luidspreker (geïntegreerd)	2 W x 2 Stereo, RMS
USB 2.0-aansluiting	VA24DQ: Nee VA24DQLB/ VA24DQLB-W/ VA24DQSB/ VA24DQSBY: Upstream x 1, downstream x 2
Kleuren	Zwart/wit
Voedings-LED	Wit (aan)/ oranje (standby)
Tilt	VA24DQ: -5°~+23° VA24DQLB/ VA24DQLB-W/ VA24DQSB/ VA24DQSBY: -5°~+35°
Draaien	VA24DQ: Nee VA24DQLB/ VA24DQLB-W/ VA24DQSB/ VA24DQSBY: +/-90°
Swivel	VA24DQ: Nee VA24DQLB/ VA24DQLB-W: 90°~90° VA24DQSB/ VA24DQSBY: 180°~180°
Hoogte-instelling	VA24DQ: Nee VA24DQLB/ VA24DQLB-W/ VA24DQSB/ VA24DQSBY: 0~130 mm
Kensington slot	Ja
Netspanning	Wisselspanning: 100 ~ 240 V
Opgenomen vermogen	Ingeschakeld: < 16,7 W** (standaard), Standby: < 0,5 W (standaard), Uitgeschakeld: < 0,3 W
Temperatuur (actief)	0°C ~ 40°C
Temperatuur (uitgeschakeld)	-20°C ~ +60°C

Afmetingen (B x H x D)	<p>VA24DQ: 539,7 x 390,7 x 204,8 mm (met voet) 540 x 325 x 54 mm (zonder voet) 612 x 455 x 152 mm (pakket) VA24DQLB/ VA24DQLB-W: 539,70 x 480 x 211,35 mm (met voet, hoogste) 539,70 x 350 x 211,35 mm (met voet, laagste) 540 x 325 x 54 mm (zonder voet) 652 x 450 x 202 mm (pakket) VA24DQSB/ VA24DQSBY: 540 x 450 x 211 mm (met voet, hoogste) 540 x 335 x 211 mm (met voet, laagste) 540 x 325 x 54 mm (zonder voet) 634 x 450 x 228 mm (pakket)</p>
Gewicht (ongeveer)	<p>VA24DQ: 3,3 kg (netto zonder voet); 3,63 kg (netto met voet); 7,8 kg (bruto) VA24DQLB/ VA24DQLB-W: 3,3 kg (netto zonder voet); 5,5 kg (netto met voet); 7,8 kg (bruto) VA24DQSB/ VA24DQSBY: 3,3 kg (netto zonder voet); 5,31 kg (netto met voet); 6,8 kg (bruto)</p>
Meerdere talen	<p>21 talen (Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Nederlands, Portugees, Russisch, Tsjechisch, Kroatisch, Pools, Roemeens, Hongaars, Turks, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Japans, Koreaans, Thais, Indonesisch, Perzisch)</p>
Toebehoren	<p>Snelle startgids, Garantiekarta, Netsnoer, HDMI-kabel (optioneel), DisplayPort-kabel (optioneel), VGA-kabel (optioneel), USB-kabel (optioneel), Mini pc-kit (optioneel)</p>
Compliantie en normen	<p>Energy Star, UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, MEPS, WEEE, PSE, Windows 7 & 8.1&10 WHQL, TUV-Flicker free, TUV-Low Blue Light, ISO9241-307, PC-Recycle, UkrSEPRO, ICES-3, EU Energy Label, VCCI, TCO, TUV-GS, TUV- Ergo, CU, CCC, CEL, MEPS, KC, KCC, E-Standby VN MEPS</p>

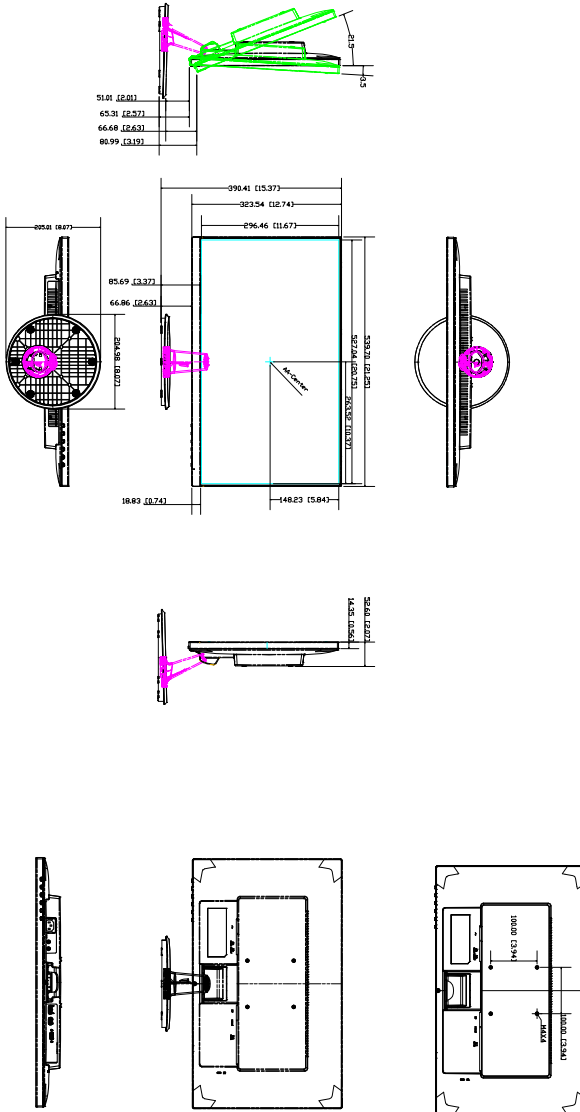
*Specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd.

**Schermhelderheid van 200 nits gemeten zonder verbonden audio/USB/kaartlezer.

3.3 Afmetingen buitenkant

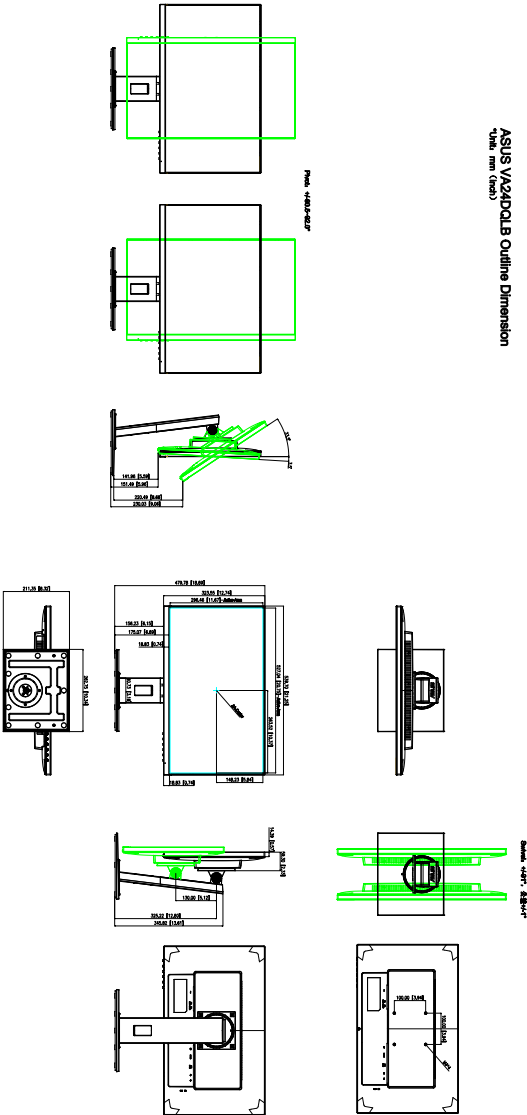
VA24DQ

ASUS VA24DQ Outline Dimension
Unit: mm (inch)




VA24DQLB/ VA24DQLB-W

ASUS VA24DQLB Outline Dimension
(Unit: mm (inch))



3.4 Problemen oplossen (veelgestelde vragen)

Probleem	Mogelijke oplossing
De voedings-LED is niet AAN	<ul style="list-style-type: none">• Druk op de knop  om te controleren of de monitor is INGESCHAKELD.• Controleer of de voedingskabel correct is aangesloten op de monitor en het stopcontact.• Controleer of de netschakelaar aanstaat.
De voedings-led brandt oranje en er is geen beeld op het scherm	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of de monitor en de computer zijn INGESCHAKELD.• Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer.• Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen.• Sluit de computer aan op een andere beschikbare monitor om te controleren of de computer correct werkt.
Het beeld op het scherm is te helder of te donker	<ul style="list-style-type: none">• Pas de instellingen voor het Contrast en de Helderheid aan via het OSD.
Het beeld op het scherm is niet correct gecentreerd of heeft niet het correcte formaat	<ul style="list-style-type: none">• Pas de instellingen voor de horizontale en verticale positie aan via het OSD.
Het beeld op het scherm stuitert of er is een golvend patroon zichtbaar in het beeld	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer.• Verplaats elektrische apparaten die mogelijk elektrische storingen kunnen veroorzaken.
Het beeld op het scherm vertoont afwijkende kleuren (het wit ziet er niet wit uit)	<ul style="list-style-type: none">• Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen.• Voer een reset uit via het OSD.• Pas de R/G/B-kleurinstellingen aan of selecteer de kleurtemperatuur via het OSD.
Het beeld op het scherm is wazig	<ul style="list-style-type: none">• Pas de instellingen voor de Fase en de Clock aan via het OSD.

3.5 Ondersteunde bedieningsmodi

Resolutie	Verticale frequentie (Hz)	Horizontale frequentie (KHz)
640x480	59,94(N)	31,47(N)
640x480	66,66(N)	35,00(N)
640x480	72,82(N)	37,87(N)
640x480	75,00(N)	37,5(N)
720x400	70,08(P)	31,47(N)
800x600	56,25(P)	35,16(P)
800x600	60,32(P)	37,88(P)
800x600	72,12(P)	48,08(P)
800x600	75,00(P)	46,86(P)
832x624	74,55(P/N)	49,72(P/N)
1024x768	60,00(N)	48,36(N)
1024x768	70,069(N)	56,476(N)
1024x768	75,00(N)	60,02(N)
1152x864	75,00(P/N)	67,5(P/N)
1280x720	60,00(N)	45,00(P)
1280x768	60,00(N)	47,78(P)
1280x800	60,00(N)	49,7(P)
1280x960	60,00(N)	60,00(P)
1280x1024	60,02(P)	63,98(P)
1280x1024	75,02(P)	79,98(P)
1366x768	59,79(P)	47,712(P)
1440x900	59,89(P)	55,94(N)
1600x1200	60,00(P)	75,00(P)
1680x1050	60,00(P)	65,29(N)
1920x1080	60,00(P)	67,5(P)
1920x1080 (HDMI/DP)	75,00(P)	84,64(N)

* “P” / “N” staat voor “Positieve” / “Negatieve” polariteit van inkomende H-sync/V-sync (invoertiming).

Als het beeldscherm in de videomodus functioneert (d.w.z. geen data weergeeft), worden de volgende high-definition modi ondersteund naast standaard-definities video.

Voorinstelling	Timingnaam	Pixelformaat	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelnelheid (MHz)	Osd-weergave
1	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p-60Hz
2	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p-60Hz
3	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p-50Hz
4	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p-50Hz
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5	1080p-60Hz
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5	1080p-50Hz