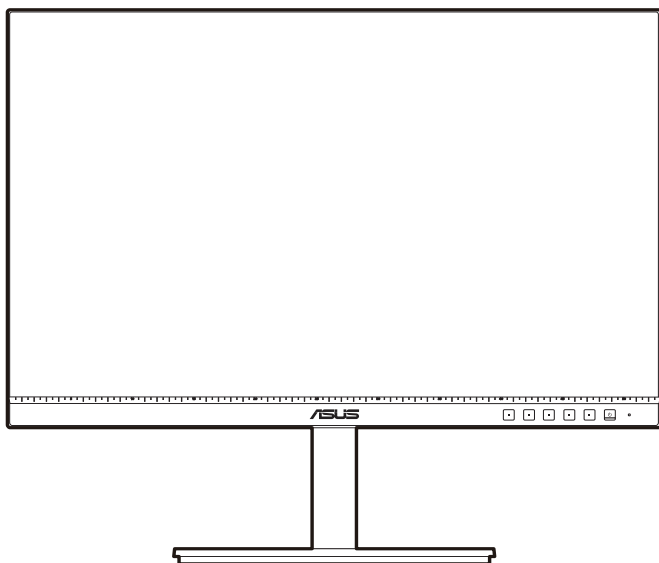


ASUS®

PA248CNV-reeks

LCD-monitor

Gebruikershandleiding



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Eerste editie

Juni 2022

Auteursrecht © 2022 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
TCO-certificering	vi
Veiligheidsinformatie	vii
Onderhoud & reiniging.....	viii
Takeback Services.....	ix
Productinformatie voor EU-energielabel.....	ix

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.....	1-4
1.3.3	Andere functie(s).....	1-5

Hoofdstuk 2: Installatie

2.1	De arm/voet van de monitor monteren	2-1
2.2	De arm/voet loskoppelen (voor VESA-wandmontage)	2-1
2.3	De monitor afstellen.....	2-2
2.4	De kabels aansluiten.....	2-3
2.5	De monitor inschakelen.....	2-4

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)	3-14
3.5	Ondersteunde bedieningsmodi	3-15

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 ontvangstantenne 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 kabels 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.

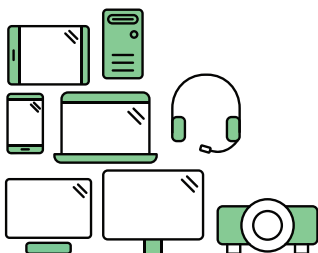


TCO-certificering

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



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. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

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 geluidsdrukniveau.



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 knipperen, 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 garantiokaart, 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



PA248CNV

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 (optie)
- ✓ DisplayPort-kabel (optie)
- ✓ USB C-naar-C-kabel (optie)
- ✓ Testrapport van kleurkalibratie
- ✓ ProArt-welkomstkaart



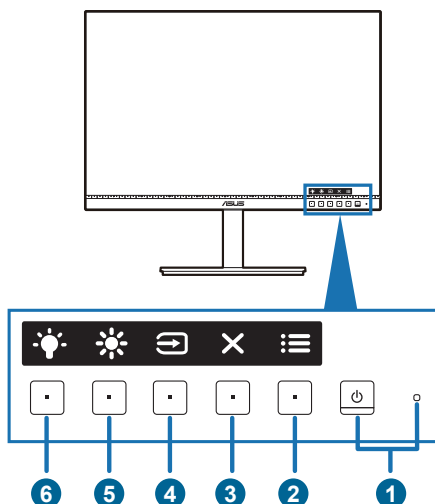
Als een van de bovenstaande items beschadigd is of ontbreekt, neem dan onmiddellijk contact op met uw leverancier.



Als u het netsnoer of verbindingskabels moet vervangen, neemt u contact op met de klantenservice van ASUS.

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 ingangselectie:

- Druk op deze knop om het osd-menu te openen als de osd niet is geactiveerd.
-  Selecteert een beschikbare invoerbron.

Druk op de knop  (knop Ingangselectie) om de signalen van HDMI, DisplayPort, USB type-C () weer te geven nadat u de HDMI/DisplayPort/USB Type-C-kabel op het beeldscherm aansluit.

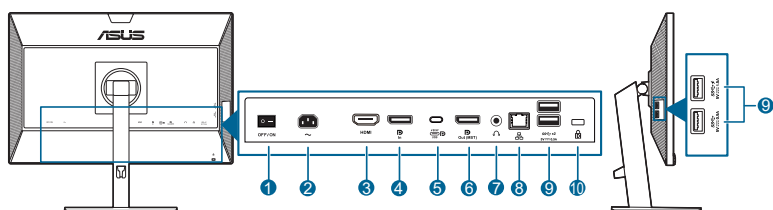
5. Snelkoppeling **1**

- 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. **Netschakelaar.** Druk op de netschakelaar om in en uit te schakelen.
2. **Netaansluiting.** Hierop sluit u het netsnoer aan.
3. **HDMI-poort.** Deze poort dient om een HDMI-compatibel apparaat aan te sluiten.
4. **DisplayPort-ingang.** Deze poort is voor het aansluiten van een DisplayPort-compatibel apparaat.
5. **USB 3.2 Gen 1 Type-C.** Deze aansluiting dient voor een USB-upstream-kabel. De verbinding ondersteunt USB-voeding en dataoverdracht.



Dit beeldscherm is compatibel met Super-Speed USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps). De poort biedt een voeding van maximaal 90 W met een uitvoerspanning van 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A en 20 V/4,5 A. Het aansluiten van de USB Type-C-kabel kan de DisplayPort-bron invoeren, energie uitvoeren en de USB Type-A-poorten (downstream) op het beeldscherm activeren. Het aansluiten van de USB Type-C naar Type-A-kabel activeert alleen de USB Type-A-poorten (downstream) op het beeldscherm.

6. **Daisychain DisplayPort-uitvoer.** Met deze poort kunt u meerdere DisplayPort-compatibele beeldschermen aansluiten.
7. **Koptelefoonaansluiting.** Deze poort is alleen beschikbaar wanneer een HDMI/DisplayPort/USB Type-C-kabel is verbonden.
8. **RJ45-poort.** Deze poort is voor een internetverbinding.



De RJ45-poort integreert 10M/100M/1000M Gigabit Ethernet MAC/PHY, voldoet aan IEEE 802.3, 802.3u en 802.3ab.

9. **USB 3.2 Gen 1 Type-A.** Deze aansluitingen zijn bedoeld voor verbinding met USB-apparaten zoals USB-toetsenbord/muis, USB-flashstation enzovoort.



Poort met het -pictogram voldoet aan BC1.2.

10. **Gleuf voor Kensingtonslot.**

1.3.3 Andere functie(s)

1. Daisychaining (voor bepaalde modellen)

Het beeldscherm ondersteunt daisychain op DisplayPort. Met Daisychaining kunnen maximaal 4 beeldschermen in serie worden aangesloten, waarbij het videosignaal van de bron naar een beeldscherm wordt doorgestuurd (als hetingangssignaal 1920 x 1200@60 Hz is en geen USB-C-apparaat is verbonden). Zorg dat het bronsignaal wordt doorgegeven om daisychains mogelijk te maken.

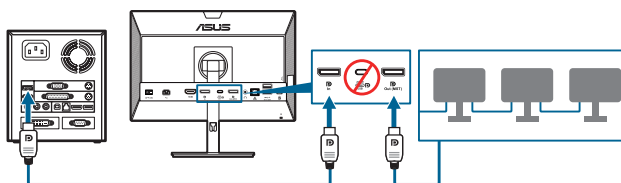


Deze functie is alleen beschikbaar als DisplayPort-stream in het OSD-menu is ingesteld op DisplayPort 1.2 en Auto-brondetectie is **UITGESCHAKELD**. Als u DisplayPort-stream instelt op DisplayPort 1.1 wordt op alle verbonden beeldschermen dezelfde content weergegeven (kloon).

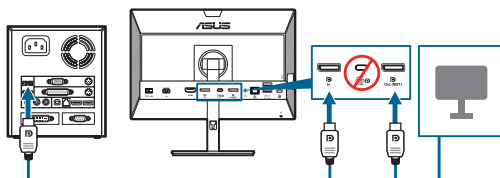


Deze functie is alleen beschikbaar als HDR is uitgeschakeld.

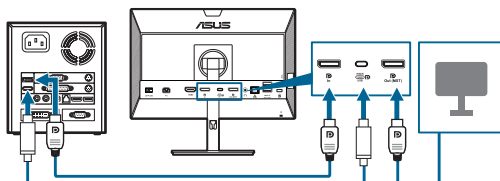
1920 x1200 @60Hz



1920 x1200 @75Hz



1920 x1200 @60Hz



Wanneer de USB Type-C-poort als een upstreampoort wordt gebruikt, kunnen met behulp van een daisychain 2 beeldschermen in serie worden verbonden wanneer de ingangsbron 1920 x 1200@60Hz is vanwege een bandbreedtelimiet.

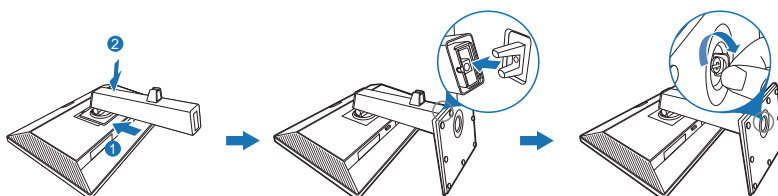
2.1 De arm/voet van de monitor monteren

Zo monteert u de voet van de monitor:

1. Leg de voorkant van de monitor plat op tafel.
2. Plaats het armscharnier van de standaard op het compartiment aan de achterkant van de monitor.
3. Monteer de voet aan de arm en let op dat het uitsteeksel op de arm in de groef van de voet past.
4. Maak de voet aan de arm vast door de meegeleverde schroef aan te draaien.



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



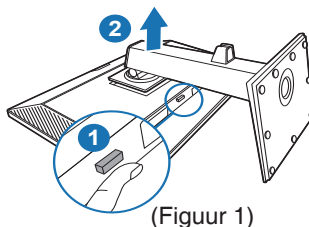
Formaat van voetschroef: M6 x 16,5 mm.

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:

1. Leg de voorkant van de monitor plat op tafel.
2. Druk op de ontgrendelingsknop en maak vervolgens de arm/voet los van de monitor (Figuur 1).



(Figuur 1)



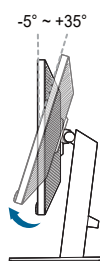
We adviseren u een zachte doek op tafel te leggen om schade aan de monitor te vermijden.



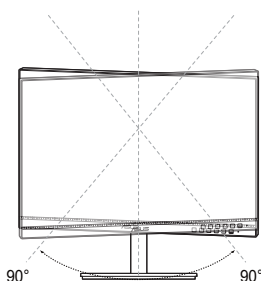
- De VESA-wandmontageset (100 x 100 mm) moet afzonderlijk worden aangeschaft.
- Gebruik alleen de wandmontagehaak met UL-classificatie met een minimaal gewicht/minimale belasting van 22,7 kg (schroefgrootte: M4 x 10 mm)

2.3 De monitor afstellen

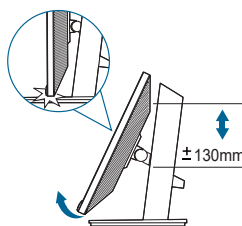
- Voor optimale weergave raden we aan dat u recht naar de monitor kijkt en de monitor vervolgens instelt onder de hoek die voor u het meest comfortabel is.
- Houd de voet vast om te voorkomen dat de monitor valt terwijl u de hoek wijzigt.
- U kunt de hoek van de monitor instellen van +35° tot -5° en hij draait 90° naar links en rechts. U kunt ook de hoogte van de monitor instellen binnen +/- 130 mm.



(Kantelen)



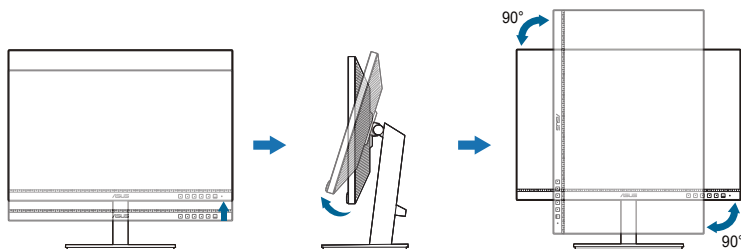
(Swivel)



(Hoogte-instelling)

De monitor draaien

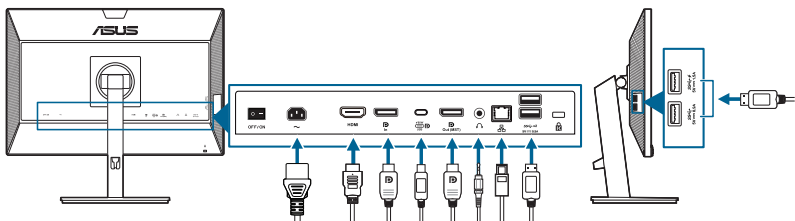
1. Til de monitor in de hoogste stand.
2. Kantel de monitor tot de maximale hoek.
3. Draai de monitor rechtsom/linksom tot de gewenste hoek.



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:



- **De voedingskabel aansluiten:** sluit het ene uiteinde van de voedingskabel stevig aan op de netingang en het andere uiteinde op een stopcontact.
- **De HDMI/DisplayPort/USB Type-*C-kabel aansluiten:**
 - a. Sluit het ene uiteinde van de HDMI/DisplayPort/USB Type-C*-kabel aan op de HDMI/DisplayPort/USB Type-C-aansluiting van de monitor.
 - b. Sluit het andere uiteinde van de HDMI/DisplayPort/USB Type-C*-kabel aan op de HDMI/DisplayPort/USB Type-C-aansluiting van het apparaat.



Het wordt aangeraden om een gecertificeerde USB Type-C-kabel te gebruiken. Als de signaalbron ondersteuning biedt voor DP alt-modus, kunnen alle video-, audio- en gegevenssignalen worden doorgestuurd.

- **Zo gebruikt u de koptelefoon:** sluit de stekker aan op de koptelefoonaansluiting van het beeldscherm als een HDMI/DisplayPort/USB Type-C-signaal wordt gebruikt.
- **De USB 3.2 Gen 1-poorten gebruiken:**
 - » Upstream: Gebruik een USB Type-C-kabel en steek de ene Type-C-stekker in de USB Type-C-poort van het beeldscherm (🔌) als upstream en steek de andere stekker in de USB Type-C-aansluiting van de computer. Of gebruik een USB Type-C-naar-Type-A-kabel en steek de Type-C-stekker in de USB Type-C-poort van het beeldscherm (🔌) als upstream en steek de Type-A-stekker in de USB Type-A-aansluiting van de computer. Zorg dat op de computer het besturingssysteem Windows 10/Windows 11 is geïnstalleerd. Hierdoor kunnen de USB-poorten van het beeldscherm correct functioneren.
 - » Downstream: Gebruik een USB-kabel om het apparaat met de USB Type-A-aansluiting van de computer te verbinden.
- **De RJ45-poort gebruiken:**
 - » Zodra een USB-upstreamverbinding tot stand is gebracht tussen de computer en het beeldscherm, gebruikt u een RJ45-kabel om het beeldscherm met een AP/router te verbinden. Vervolgens krijgt u toegang tot internet.



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



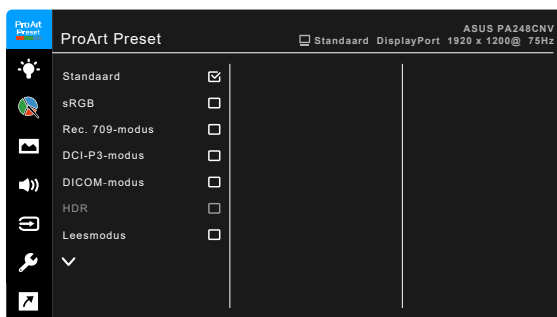
Als u het netsnoer of verbindingskabels moet vervangen, neemt u contact op met de klantenservice van ASUS.

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

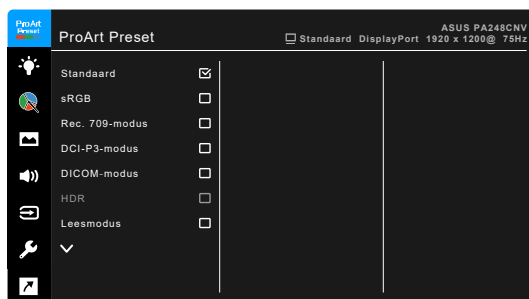


1. Druk op een willekeurige knop (behalve de aan/uitknop) om het osd-menu te openen.
2. Druk op de  Menuknop om het osd-menu te activeren.
3. Druk op de knoppen om door de functies te navigeren, zoals dit op het scherm wordt aangegeven. Markeer de gewenste functie en druk op  om deze te activeren. Als 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. ProArt Preset

Deze functie bevat 11 subfuncties die u volgens uw voorkeur kunt selecteren. Elke modus bevat de optie Herinstelling zodat u de instelling kunt behouden of terugkeren naar de vooraf ingestelde modus.



- **Standaard:** beste optie voor het bewerken van documenten.
- **sRGB:** Compatibel met sRGB-kleurreimte, sRGB is de beste keus voor het bewerken van documenten.



sRGB-modus voldoet aan de vereisten van Energy Star®.

- **Rec. 709-modus:** compatibel met Rec. 709-kleurreimte.
- **DICOM-modus:** voldoet aan de DICOM-standaard, de beste optie voor medische beelden.
- **DCI-P3-modus:** compatibel met DCI-P3-kleurreimte.
- **HDR:** Hoog dynamisch bereik. Bevat twee HDR-modi (**PQ Optimized** en **PQ Clip**).
- **Leesmodus:** de beste keuze voor het lezen van boeken.
- **Modus Donkere Kamer:** dit is de beste keuze voor een omgeving met een zwakke verlichting.
- **Snelle renderingmodus:** simuleert een hoge vernieuwingsfrequentie om verschillende verlichtingsfrequenties te genereren.



Snelle renderingmodus kan alleen worden geactiveerd op 75 Hz.



Ga als volgt te werk om deze functie te activeren: schakel Adaptive-Sync uit. Helderheid, Blauwlichtfilter, Trace Free kunnen niet worden aangepast als deze functie wordt gebruikt.

- **Gebruiker 1/Gebruiker 2:** hiermee kunt u geavanceerde kleuraanpassingen uitvoeren.

Onderstaande tabel toont de standaardconfiguraties voor elke ProArt Preset-modus:

Functie	Standaard	sRGB	Rec. 709-modus	DCI-P3-modus	HDR-modus	DICOM-modus	Leesmodus	Modus Donkere Kamer	Snelle rendering-modus	Gebruiker 1/ Gebruiker 2
Kleur	Inschakelen (6500K)	Uitschakelen (6500K)	Inschakelen (6500K)	Inschakelen (P3-Theater)	Uitschakelen (6500K)	Inschakelen (6500K)	Uitschakelen	Inschakelen (6500K)	Inschakelen (6500K)	Inschakelen (6500K)
Helderheid	Inschakelen (50)	Uitschakelen (80 nits)	Inschakelen (50) 100 nits	Inschakelen (50) 48 nits	Inschakelen (100) maximale schermhelderheid	Inschakelen (50)	Inschakelen (15)	Inschakelen (4)	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)
Contrast	Inschakelen (80)	Inschakelen (80)	Inschakelen (80)	Inschakelen (80)	Uitschakelen	Inschakelen (80)	Inschakelen (80)	Inschakelen (80)	Inschakelen (80)	Inschakelen (80)
Scherpte	Inschakelen (0)	Inschakelen (0)	Inschakelen (0)	Inschakelen (0)	Inschakelen (0)	Inschakelen (0)	Inschakelen (0)	Inschakelen (0)	Inschakelen (0)	Inschakelen (0)
Kleurverzadiging	Inschakelen (50)	Uitschakelen	Inschakelen (50)	Uitschakelen	Uitschakelen	Inschakelen (50)	Uitschakelen	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)
Tint	Inschakelen (50)	Uitschakelen	Inschakelen (50)	Uitschakelen	Uitschakelen	Inschakelen (50)	Uitschakelen	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)
ProArt Palette/Kleur	Inschakelen	Uitschakelen	Inschakelen	Inschakelen	Inschakelen (alleen RGB-effect)	Inschakelen	Inschakelen	Inschakelen	Inschakelen	Inschakelen (alleen RGB-effect)
Zwartniveau	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)	Inschakelen (50)
Gamma	Inschakelen (2,2)	Uitschakelen (2,2)	Inschakelen (2,4)	Uitschakelen	Uitschakelen	Uitschakelen	Inschakelen (2,2)	Inschakelen (2,2)	Inschakelen (2,2)	Inschakelen (2,2)

2. Blauwlichtfilter

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



- **Niveau 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 Standaard 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 (leeftijdsgelaten maculadegeneratie). Een blauwlichtfilter vermindert schadelijk blauw licht met 70% (maximaal) en droge ogen door computergebruik.
-

3. ProArt Palette

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.
- **Tint:** verschuift de kleur van het beeld tussen groen en paars.
- **Kleur:** bevat 5 standen te weten 9300K, 6500K, 5500K, 5000K en P3-Theater.



P3-Theater is alleen beschikbaar als DCI-P3-modus is geselecteerd.

- **Gamma:** hiermee kunt u de kleurstand instellen op 2,6, 2,4, 2,2, 2,0 of 1,8 (Mac).
- **Zwartniveau:** hiermee past u het geïnitieerde eerste signaalniveau van het donkerste grijsniveau aan.
- **Kleur:**
 - * Zes assen Tint-instelling.
 - * Zes assen Verzadiging-instelling.
 - * Past de waarden voor versterking aan voor R, G, B.
 - * Past de waarden voor zwartniveaushifting aan voor R, G, B.
- **Kleuren herstellen:**
 - * Kleuren resetten huidige modus:
Reset van de kleurinstelling van de huidige kleurstand naar de fabrieksinstelling.
 - * Kleuren resetten alle modi:
Reset van de kleurinstelling van alle kleurstanden naar de fabrieksinstelling.

4. Beeldinst

Stel de beeldinstelling in.



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



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

- **Ingangsbereik:** Voor het toewijzen van een signaalbereik voor het beeldscherm, van volledig zwart tot aan volledig wit.

5. Geluid

U kunt Volume, Dempen en Bron aanpassen vanaf dit menu.



- **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.

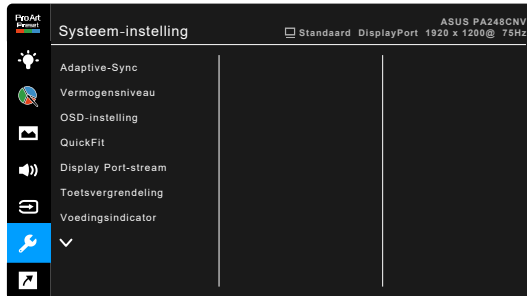
6. Ingangselectie

Met deze functie kunt u de gewenste ingangsbron kiezen.



7. Systeem-instelling

Hiermee kunt u het systeem aanpassen.



- **Adaptive-Sync:** hiermee kan een grafische bron die beschikt over ondersteuning voor Adaptive-Sync* de vernieuwingsfrequentie dynamisch aanpassen op grond van de typische beeldsnelheden voor een energiezuinige, nagenoeg schokvrije beeldvernieuwing met weinig wachttijd.



* Adaptive-Sync kan alleen worden geactiveerd in het bereik 48 Hz ~ 75 Hz.

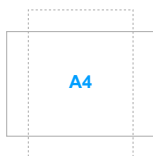
* Neem contact op met de fabrikanten van GPU's voor informatie over ondersteunde GPU's, het minimale pc-systeem en benodigde stuurprogramma's.

Ga als volgt te werk om deze functie te activeren: stel DisplayPort-stream in op DisplayPort 1.2.

- **Vermogensniveau:**
 - * Met “Normaal niveau” kunnen de usb-downstreampoorten/ USB Type-C-poorten externe apparaten opladen als de energiebesparende modus van de monitor is geactiveerd.
 - * Met “Diep niveau” kunnen niet alle poorten externe apparaten opladen en wordt het USB-sigitaal niet automatisch gedetecteerd als de monitor de energiebesparende modus activeert.
- **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.
- **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.



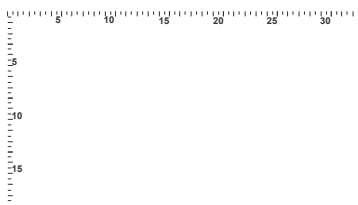
- * A4: hiermee kunnen gebruikers documenten in de daadwerkelijke grootte op het scherm weergeven.



- * B5: hiermee kunnen gebruikers documenten in de daadwerkelijke grootte op het scherm weergegeven.



- * Ruler: dit patroon toont een liniaal aan de bovenkant en linkerkant van het scherm. Houd de  Terug-knop langer dan 3 seconden ingedrukt om tussen metrische en imperiale maateenheden te schakelen.



- **Display Port-stream:** Compatibiliteit met grafische kaart. Selecteer DisplayPort 1.1 of DisplayPort 1.2 volgens de DP-versie van de grafische kaart.
- **Toetsvergrendeling:** Schakelt alle functietoetsen uit. Houd de tweede knop van rechts langer dan vijf seconden ingedrukt om de toetsvergrendelingsfunctie te annuleren.
- **Voedingsindicator:** schakelt de voedingsindicator in of uit.
- **Taal:** U kunt kiezen uit 22 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, Oekraïens.
- **Informatie:** toont de monitorinformatie.
- **Reset alles:** met "Ja" herstelt u de standaardinstelling.

8. 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, Helderheid, Contrast, Kleur, Volume, sRGB-modus, Rec. 709-modus, Gebruiker 1, Gebruiker 2.

3.2 Overzicht van specificaties

Schermtype	TFT LCD
Schermgrootte	24,1" (16:10, 61,13 cm) breed scherm
Max. resolutie	1920 x 1200
Pixelgrootte	0,270 mm x 0,270 mm
Helderheid (standaard)	300 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
ProArt Preset-selectie	11 vooraf ingestelde kleurmodi
Auto-instelling	Nee
Keuze kleurtemperatuur	5 kleurtemperaturen
Analoge ingang	Nee
Digitale ingang	DisplayPort v1.2, HDMI v1.4, DisplayPort over USB Type C
Digitale uitvoer	DisplayPort
Koptelefoonaansluiting	Ja
Audio-ingang	Nee
Luidspreker (geïntegreerd)	2 W x 2 Stereo, RMS
USB 3.2 Gen 1-poort	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C, 4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
Kleuren	Zwart
Voedings-LED	Wit (aan)/ oranje (standby)
Tilt	+35° ~ -5°
Draaien	+90° ~ -90°
Swivel	+90° ~ -90°
Hoogte-instelling	130 mm
Kensington slot	Ja
Netspanning	Wisselspanning: 100 ~ 240 V
Opgenomen vermogen	Ingeschakeld: < 21 W** (standaard), Standby: < 0,5 W (standaard), Uitgeschakeld: 0 W (Uitschakelen)
Temperatuur (actief)	0°C ~ 40°C
Temperatuur (uitgeschakeld)	-20°C ~ +60°C
Afmeting (B x H x D) zonder voet	533 x 359 x 58 mm
Afmetingen (B x H x D) met voet	533 x 489 x 211 mm (hoogste), 533 x 359 x 211 mm (laagste)
Afmetingen (B x H x D)	735 x 442 x 177 mm (verpakking)
Gewicht (ongeveer)	6,5 kg (netto); 4,4 kg (zonder voet); 8,5 kg (bruto)

Meerdere talen	22 talen (Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Nederlands, Portugees, Russisch, Tsjechisch, Kroatisch, Pools, Roemeens, Hongaars, Turks, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Japans, Koreaans, Thais, Indonesisch, Perzisch, Oekraïens)
Toebehoren	Snelle startgids, garantiekaart, netsnoer, HDMI-kabel (optie), DisplayPort-kabel (optie), USB C-naar-C-kabel (optie), testrapport van kleurkalibratie, ProArt-welkomstkaart
Compliantie en normen	UL/cUL, FCC, ICES-3, EPEAT, CB, CE, ErP, WEEE, TUV-GS, TUV-Ergo, ISO 9241-307, UkrSEPRO, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, MEPS, VCCI, PSE, PC Recycle, J-MOSS, KC, KCC, e-Standby, PSB, Energy Star 8.0, TCO, RoHS, CECP, CEC, TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light

*Specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd.

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

ASUS PA248CNV-reeks LCD-monitor



3.4 Problemen oplossen (veelgestelde vragen)

Probleem	Mogelijke oplossing
De voedings-LED is niet AAN	• 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	• 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	• Pas de instellingen voor het Contrast en de Helderheid aan via het OSD.
Het beeld op het scherm stuitert of er is een golvend patroon zichtbaar in het beeld	• 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)	• 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.
Er is geen geluid of het geluid is zwak	• Controleer of de HDMI/DisplayPort/USB C-naar-C-kabel correct is aangesloten op de monitor en de computer. • Pas de volume-instellingen van uw monitor en uw HDMI/DisplayPort/USB C-apparaat aan. • Controleer of het stuurprogramma van de geluidskaart van uw computer correct is geïnstalleerd en geactiveerd.

3.5 Ondersteunde bedieningsmodi

Resolutie Frequentie	Horizontale frequentie (KHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixel (MHz)
640 x 480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640 x 480*	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640 x 480*	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720 x 400***	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800 x 600	35,16(P)	56,25(P)	36
800 x 600	37,88(P)	60,32(P)	40
800 x 600*	46,86(P)	75,00(P)	49,5
832 x 624*	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024 x 768	48,36(N)	60,00(N)	65
1024 x 768	56,476(N)	70,069(N)	75
1024 x 768*	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152 x 864*	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280 x 720**	44,77(N)	60	74,5
1280 x 960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280 x 1024	63,98(P)	60,02(P)	108
1280 x 1024*	79,98(P)	75,02(P)	135
1440 x 900**	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600 x 1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680 x 1050**	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920 x 1080**	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920 x 1200** (verminderde onderdrukking)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920 x 1200***	94,04(N)	74,94(P)	245,25

"P" / "N" staat voor de "Positieve" / "Negatieve" polariteit van inkomende H-sync/V-sync (invoertiming).

*Wordt niet ondersteund wanneer Beeldaspect aanpassen is ingesteld op OverScan.

**Wordt niet ondersteund wanneer Beeldaspect aanpassen is ingesteld op 4:3.

***Wordt niet ondersteund wanneer Beeldaspect aanpassen is ingesteld op OverScan of 4:3.

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

Timingnaam	Verticale frequentie (Hz)	Horizontale frequentie (kHz)
1920 × 1080p	24 Hz	27
	25 Hz	28,125
	30 Hz	33,75
	50 Hz	56,25
	59,94 Hz	67,43
	60 Hz	67,5
1920 × 1080i	50 Hz	28,13
	59,94 Hz	33,72
	60 Hz	33,75
1440 x 480P	59,94 Hz	31,47
	60 Hz	31,5
1440 x 576P	50 Hz	31,25
1280 × 720p	50 Hz	37,5
	59,94 Hz	44,95
	60 Hz	45
720 × 576p	50 Hz	31,25
720 × 480p	59,94 Hz	31,47
	60 Hz	31,5
640 × 480p(VGA)	59,94 Hz	31,47
	60 Hz	31,5
720(1440) × 576i	50 Hz	15,63
720(1440) × 480i	59,94 Hz	15,73
	60 Hz	15,75

