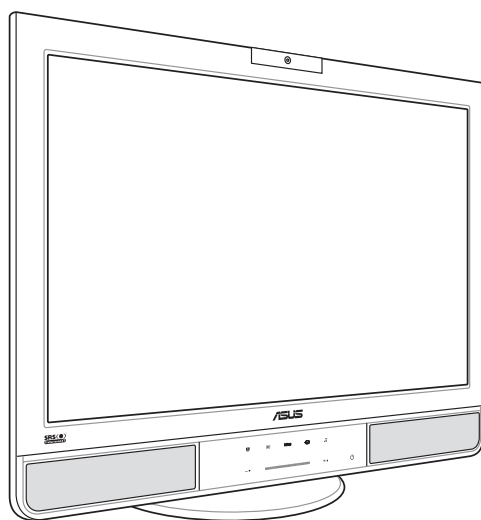




# PG221 LCD-monitor

## *Gebruikershandleiding*



Du3121

Eerste uitgave V1

April 2007

**Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle rechten voorbehouden.**

Geen enkel deel van deze handleiding, inclusief de beschreven producten en software, mag worden gekopieerd, overgedragen, bewerkt, opgeslagen in een retrievalsysteem, of vertaald in elke willekeurige taal in eender welke vorm of door eender welk middel, behalve documentatie die door de aankoper wordt bewaard voor back-updoeleinden, zonder de expliciete schriftelijke toestemming van ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

De productgarantie of het onderhoud zal niet geldig zijn indien: (1) het product werd gerepareerd, gewijzigd of aangepast, tenzij dergelijke reparatie, wijziging of aanpassing schriftelijk werd goedgekeurd door ASUS; of (2) het serienummer van het product werd beschadigd of ontbreekt.

ASUS LEVERT DEZE HANDLEIDING "ZOALS HIJ IS" ZONDER ENIGE GARANTIE, HETZIJ EXPLICIET OF IMPLICIET, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET GELIMITEERD TOT DE IMPLICIETE GARANTIES OF VOORWAARDEN VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. IN GEEN ENKEL GEVAL ZULLEN ASUS, ZIJN DIRECTIELEDEN, BEDRIJFSLEIDERS, WERKNEMERS OF AGENTEN VERANTWOORDELIJK ZIJN VOOR ELKE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTIELE, OF GEVOLGSCHADE (INCLUSIEF SCHADE DOOR VERLIES VAN WINSTEN, VERLIES VAN HANDEL, VERLIES VAN GEBRUIK VAN GEGEVENS, WERKONDERBREKING OF ENIG ANDER GELIJKAARDIG VERLIES), ZELFS INDIEN ASUS OP DE HOOGTE WERD GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE VOORTKOMENDE UIT ENIG DEFECT OF ENIGE FOUT IN DEZE HANDLEIDING OF AAN DIT PRODUCT.

DE SPECIFICATIES EN INFORMATIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN ALLEEN GELEVERD VOOR INFORMATIEF GEBRUIK, EN ZIJN ONDERHEVIG AAN WIJZIGINGEN OP ELK OGENBLIK ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING EN ZE MOGEN NIET WORDEN BESCHOUWD ALS EEN VERBINTENIS VAN ASUS. ASUS AANVAART GEEN VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR FOUTEN OF ONNAUWKEURIGHEDEN DIE IN DEZE HANDLEIDING KUNNEN VOORKOMEN, MET INBEGRIIP VAN DE PRODUCTEN EN SOFTWARE DIE WORDEN BESCHREVEN.

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.

# Inhoudsopgave

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Bepalingen .....             | iv   |
| Veiligheidsinformatie.....   | v    |
| Onderhoud en reiniging ..... | vi   |
| Inhoud verpakking.....       | viii |

## Hoofdstuk 1: Kennismaken met het product

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 1.1 Welkom! .....                   | 1-1 |
| 1.2 Eigenschappen.....              | 1-1 |
| 1.3 Kennismaken met de monitor..... | 1-2 |
| Vooraanzicht .....                  | 1-2 |
| Zijaanzicht.....                    | 1-4 |
| Achterkant van de LCD-monitor.....  | 1-5 |

## Hoofdstuk 2: Installatie-instructies

|  |     |
|--|-----|
| 2.1 De kabels aansluiten.....  | 2-1 |
| 2.1.1 Aansluiten op een computer met VGA/DVI-poorten .....   | 2-2 |
| 2.1.2 Aansluiten op videoapparatuur met YpbPR (component)<br>uitgangen .....                               | 2-2 |
| 2.1.3 Aansluiten op videoapparatuur met video (composiet)<br>uitgangen .....                               | 2-2 |
| 2.1.4 Aansluiten op videoapparatuur met S-video (composiet)<br>uitgangen .....                             | 2-2 |
| 2.1.5 Aansluiten op een MP3-speler of een ander<br>audio-apparaat met een lijningang/hoofdtelefoonpoort... | 2-3 |
| 2.2 De monitor inschakelen.....  | 2-3 |
| 2.3 De kantelhoek aanpassen .....  | 2-3 |

## Hoofdstuk 3: Algemene instructies

|  |     |
|--|-----|
| 3.1 Het OSD-menu (On-Screen Display) ..... | 3-1 |
| 3.1.1 Opnieuw configureren .....           | 3-1 |
| 3.1.2 Kennismaken met de OSD-functies..... | 3-1 |
| 3.2 De ingebouwde webcam gebruiken .....   | 3-3 |
| 3.2.1 Hardware .....                       | 3-3 |
| 3.2.2 Software .....                       | 3-3 |

## Hoofdstuk 4: Bijlage

|  |     |
|--|-----|
| 4.1 SRS TruSurround XT™ .....          | 4-1 |
| 4.2 Problemen oplossen (FAQ) .....     | 4-2 |
| 4.3 Overzicht PG221-specificaties..... | 4-3 |
| 4.4 Ondersteunde gebruiksmodi .....    | 4-4 |

# Bepalingen

## Verklaring van de Federale Communicatie Commissie

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

- Dit apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken, en
- Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, inclusief storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de beperkingen van een Klasse B digitaal apparaat, conform met Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn ontworpen om een redelijke bescherming te vormen tegen schadelijke storingen wanneer het apparaat wordt gebruikt in een woonomgeving. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequente energie uitstralen. Indien het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de voorschriften, kan het schadelijke storingen in radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er zich geen storingen zullen voordoen in een specifieke installatie. Indien dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt in de radio- of televisieontvangst, wat kan worden bepaald door het apparaat uit en in te schakelen, raden wij u aan de storing op te lossen met een van de volgende maatregelen:

- Verplaats de ontvangstantenne of wijzig de richting.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een ander stopcontact dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag hulp aan uw verkoper of een ervaren radio- of TV-technicus.



---

Het gebruik van beschermde kabels voor het aansluiten van de monitor op de grafische kaart is vereist om de naleving van de FCC-voorschriften te garanderen. Wijzigingen of aanpassingen aan dit apparaat die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om dit apparaat te bedienen nietig verklaren.

---

Als partner van Energy Star® heeft ons bedrijf vastgesteld dat dit product voldoet aan de richtlijnen van Energy Star® betrekking tot efficiënt energiebeheer.

## Verklaring Canadees Communicatiedepartement

Dit digitale apparaat is niet in overtreding van de Klasse B-beperkingen voor emissie van radiator van digitale apparaten zoals is vastgesteld in de reglementering betreffende radiostoringen van het Canadese Communicatiedepartement.

Dit klasse B digitaal apparaat is conform met de Canadese richtlijn ICES-003.

# 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 voordat u het product gebruikt of alle kabels correct zijn aangesloten en of er geen schade is aan de voedingskabels. Indien u enige schade ontdekt, neem dan onmiddellijk contact op met uw leverancier.
- 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 geschikte voedingsstekker die voldoet aan uw lokale elektriciteitsnormen.
- Zorg dat u geen powerstrips 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.
- Duw 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.



Dit symbool met doorgekruiste afvalbak geeft aan dat het product (elektrische en elektronische apparatuur) niet bij het huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Raadpleeg de lokale voorschriften voor het verwijderen van elektronische producten.

## Onderhoud en reiniging

- Wij raden u aan de kabels en de voedingskabels los te koppelen voordat u de monitor optilt of verplaatst. Volg de correcte tiltechnieken 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 voeding los. Reinig het oppervlak van de monitor met een vezelvrije, niet schurende doek. Hardnekkige vlekken kunnen worden verwijderd met een doek die met een mild reinigingsmiddel is bevochtigd.
- Vermijd het gebruik van een reinigingsmiddel dat alcohol of aceton bevat. Gebruik een reinigingsmiddel voor gebruik met een LCD. Spuit het reinigingsmiddel nooit rechtstreeks op het scherm omdat het anders in de monitor kan lopen en elektrische schokken veroorzaken.

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

- Door de aard van de fluorescentielamp, kan het scherm flikkeren tijdens het eerste gebruik. Schakel de voedingsschakelaar uit en schakel deze opnieuw zodat in om de flikkering te laten verdwijnen.
- Afhankelijk van het bureaubladpatroon dat u gebruikt, is het mogelijk dat de helderheid op het scherm niet volledig gelijkmatig is.
- Wanneer hetzelfde beeld meerdere uren wordt weergegeven, kan een schaduwbeeld van het vorige scherm achterblijven nadat u naar een ander beeld bent geschakeld. Het scherm zal zichzelf langzaam herstellen. U kunt de voeding ook gedurende meerdere uren uitschakelen.
- Wanneer het scherm zwart wordt of knippert, of als het niet meer werkt, moet u contact opnemen met uw verkoper of servicecentrum voor de reparatie. Repareer het scherm nooit zelf!

### Procedures die in deze gids worden gebruikt



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



**OPGELET:** Informatie om schade aan onderdelen te voorkomen wanneer u een taak probeert uit te voeren.



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



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

## **Waar vindt u meer informatie?**

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

### **1. ASUS-websites**

De websites van ASUS over de hele wereld bieden bijgewerkte informatie over ASUS hardware- en softwareproducten. De ASUS websites zijn weergegeven op de binnenzijde van de cover van deze handleiding.

### **2. Optionele documentatie**

Uw productverpakking kan optionele documentatie bevatten die door uw leverancier werd toegevoegd. Deze documenten maken geen deel uit van de standaardverpakking.

## Inhoud verpakking

Controleer of de volgende items aanwezig zijn in de verpakking van de PG221 LCD:

- ✓ LCD-schermb
- ✓ Ondersteunings-cd
- ✓ Snelstartgids
- ✓ Garantiekaart
- ✓ 1 x voedingskabel
- ✓ 1x 4-in-1-kabel VGA-Audio-microfoon-USB
- ✓ 1 x DVI-kabel
- ✓ 1 x RCA-kabel
- ✓ 1 x klep aansluiting achteraan



---

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

---



## 1.1 Welkom!

Hartelijk dank voor uw aankoop van de ASUS® PG221 LCD-monitor!

Het LCD-scherm biedt audiotechnologie van hoge kwaliteit, met een afneembaar 15W ASUS powerbass-systeem en het meest geavanceerde SRS TruSurround XT™-geluidseffect dat zorgt voor een heldere klank, zodat u optimaal kunt genieten terwijl u films bekijkt, spelletjes speelt of muziek beluistert. Het breedbeeldontwerp biedt een zuiverder, breder en helderdere weergave. De webcam van 1,3 megapixels die boven op het LCD-scherm is geïntegreerd, biedt video-opnamefuncties en snapshotfuncties waarmee u foto's kunt maken, video's kunt opnemen of een videoconferentie kunt houden. Daarnaast wordt het gebruik van de monitor vergemakkelijkt met talrijke gebruiksvriendelijke functies zoals de draaihoek, de kantelhoef en de intelligente sensorknoppen waardoor u uw werk nog efficiënter kunt uitvoeren.

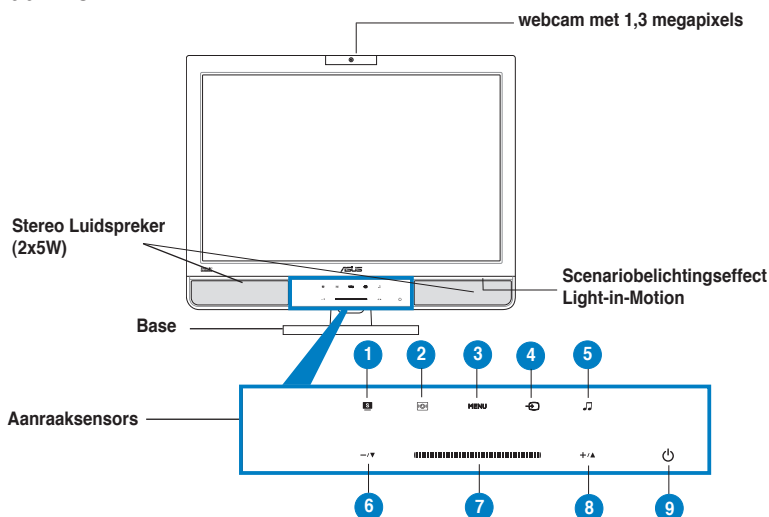
Al deze functies maken van de PG221 een onvergelijkelijk product dat u optimaal gebruiksgemak en een fantastische visuele ervaring biedt.

## 1.2 Eigenschappen

- 22" breedbeeld LCD-monitor
- Ware resolutie: 1680 X 1050 (WSXGA+)
- Anti-reflectiescherm
- Snelle responstijd van 2ms (grijs naar grijs)
- 2x 5W stereoluidsprekers
- 15W powerbass-systeem
- SRS TruSurround XT™-geluidseffect (zie Hoofdstuk 4)
- 3 USB 2.0-poorten
- Ingebouwde webcam met 1,3 megapixels
- SPLENDID™ Video Intelligence-technologie
- 5 vooraf ingestelde SPLENDID™-videostanden die via een sneltoets kunnen worden geschakeld
- De keuze uit 3 huidskleuren
- 5 vooraf ingestelde geluidsstanden die via een sneltoets kunnen worden geschakeld
- Aanraaksensortoetsen
- Ingangen VGA/DVI-D (HDCP)/Composiet (Video)/S-Video/ YpbPr (tot 1080i/p)
- Hoofdtelefoonuitgang & microfooningang
- Aanpassing kantel/draaihoek
- Compatibel met Microsoft® Windows 2000/XP/Vista
- EPA ENERGY STAR® en ergonomisch design
- RoHS-compatibel

## 1.3 Kennismaken met de monitor

### Vooraanzicht



De aanraaksensors zijn gevoelig. Raak de functie die u wilt inschakelen, zachtjes aan. Duw niet te hard op het voorpaneel om schade aan het paneel en de sensors te voorkomen.

#### 1. Sensor:

- Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen vijf vooraf ingestelde videostanden (standaard, Bioscoop, Spel, Nachtopname, Landschap) met de SPLENDID™ Video Intelligence-technologie.
- Sluit het OSD-menu af of keer terug naar het vorige menu wanneer het OSD-menu actief is.
- Druk gedurende 2 tot 3 seconden op de sensor om het beeld automatisch aan te passen naar de optimale instellingen voor positie, klok en fase.

#### 2. Sensor:



- Raak deze sensor aan om de True Bass-functie aan te passen. Deze functie kan alleen worden aangepast wanneer de SRS TSXT-functie is geactiveerd.

#### 3. MENU Sensor:

- Raak deze sensor aan om het OSD-hoofdmenu (On screen display) te activeren.
- Raak deze sensor aan om het pictogram (functie) dat is gemarkeerd wanneer het OSD-menu is geactiveerd, in te voeren/te selecteren.

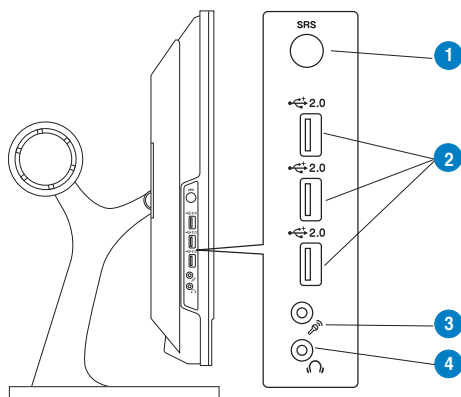
4.  Sensor:
  - Gebruik deze sneltoets om naar een van de zes ingangsbronnen te schakelen (VGA, DVI, Video, S-Video, YPbPr, Music).
5.  Sensor:
  - Gebruik deze sneltoets om naar een van de vijf vooral ingestelde geluidsstanden (standaardmodus, modus gevechtsspellen, modus strategische spellen, bioscoopmodus, muziekmodus).
6.  Sensor:
  - Raak deze sensor aan om de waarde van de geselecteerde functie te verlagen of om naar de vorige functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor de aanpassing Light-in-Motion.
7.  (Schuifbalk)sensor:
  - Beweeg uw vinger langs deze sensor om de waarde van de geselecteerde functie te verhogen of te verlagen.
  - Dit is ook een sneltoets voor de volumeregeling.
  - U kunt snel toegang krijgen tot een bepaalde waarde van de geselecteerde functie door te dubbelklikken op een van de vijf gemarkeerde punten op de schuifbalksensor (zoals weergegeven in de volgende afbeelding).



8.  Sensor:
  - Raak deze sensor aan om de waarde van de geselecteerde functie te verhogen of om naar de volgende functie te gaan.
  - Dit is ook een sneltoets voor het aanpassen van de Helderheid.
9.  Aan/uit knop / Voedingsindicator
  - Druk op deze knop om het scherm aan/uit te zetten.

| Status | Beschrijving  |
|--------|---------------|
| Blauw  | AAN           |
| Oranje | Stand-bymodus |
| UIT    | UIT           |

## Zijaanzicht



1. Knop SRS aan/uit. Druk op deze knop om het SRS-geluidseffect in/uit te schakelen.
2. USB 2.0-poorten. Deze drie USB-poorten (Universal Serial Bus) zijn beschikbaar voor het aansluiten van USB 2.0-apparaten.
3. Microfoonaansluiting. Deze poort verbindt een microfoon met een stereo mini-stekker (3,5 mm).
4. Hoofdtelefoonaansluiting. Deze poort verbindt een hoofdtelefoon met een mini stereostekker (3,5 mm).

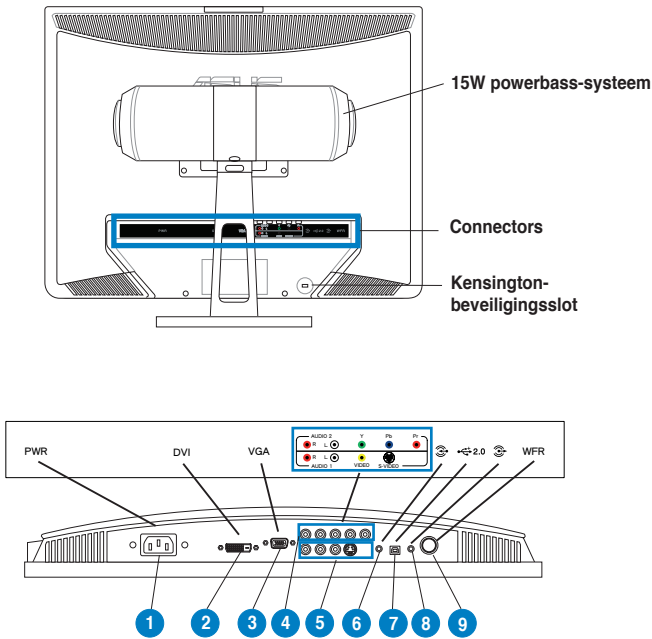


---

De hoofdtelefoon en de microfoon moeten afzonderlijk worden aangeschaft.

---

# Achterkant van de LCD-monitor

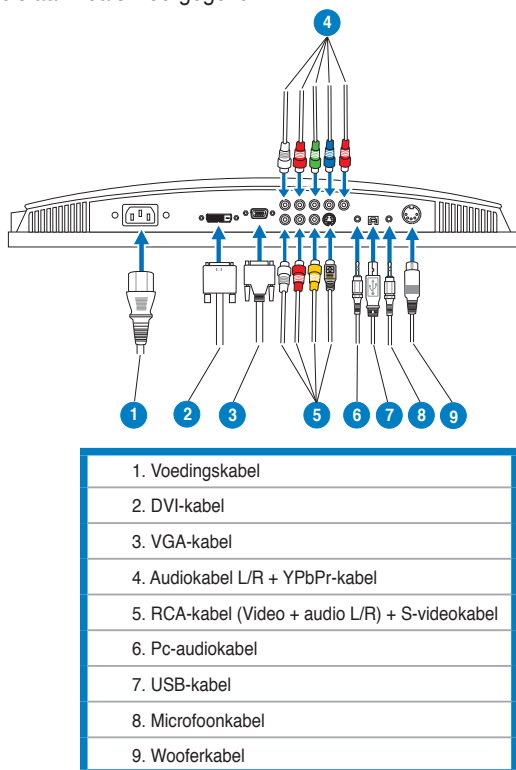


|   |
|---|
| 1. Wisselstroomingang                           |
| 2. DVI-poort                                    |
| 3. VGA-poort                                    |
| 4. Audiopoorten L/R + YPbPr-poorten             |
| 5. Audiopoorten L/R + videopoort + S-videopoort |
| 6. Lijningang                                   |
| 7. USB-poort (Upstream)                         |
| 8. Microfoonuitgang                             |
| 9. Wooferpoort                                  |



## 2.1 De kabels aansluiten

Sluit de kabels aan zoals weergegeven:



- **De signaalkabel aansluiten:** sluit het ene uiteinde van de signaalkabels aan op de monitor en het andere uiteinde op uw computer of andere videoapparatuur. Raadpleeg paragrafen 2.1.1-2.1.5 voor details.
- **De wooferkabel aansluiten:** sluit de wooferkabel aan op de woofertoets van de monitor.
- **De voedingskabel aansluiten:** sluit het ene uiteinde van de voedingskabel stevig aan op de wisselstroomingang en het andere uiteinde op een stopcontact.
- **De klep van de aansluiting achteraan sluiten:** Lijn de klep uit op de zes sleuven bij de poorten en sluit de klep voorzichtig. Als u een klik hoort, betekent dit dat het deksel goed is gesloten.



De bijgeleverde 4-in-1 kabel VGA-audio-microfoon-USB vormt een combinatie van de VGA-kabel, de audiokabel, de microfoonkabel en de USB-kabel.




Voordat u de kabels aansluit, moet u controleren of uw pc is uitgeschakeld of als de voedingskabel uit het stopcontact is getrokken.


### 2.1.1 Aansluiten op een computer met VGA/DVI-poorten:

1. Sluit het ene uiteinde (aansluitingen voor VGA/audio (grijs)/microfoon (rood) / USB) van de bijgeleverde 4-in-1 kabel aan op de overeenkomende poorten (VGA/lijningang (grijs)/microfoonuitgang (rood)) op de LCD-monitor.
2. Sluit het andere uiteinde van de bijgeleverde 4-in-1-kabel aan op de overeenkomende poorten (VGA/lijnuitgang (groen)/microfooningang (rood)) van uw computer.
3. Sluit het ene uiteinde van de bijgeleverde DVI-kabel aan op de LCD-monitor en sluit het andere uiteinde aan op de DVI-poort van uw computer.




Wanneer zowel de VGA- als de DVI-kabel is aangesloten, kunt u de VGA-modus of de DVI-modus kiezen onder het item Input Select (Invoerselectie) van de OSD-functies of door de sneltoets  op het voorpaneel te gebruiken. Zie pagina's 1-3 en 3-2 voor details.


### 2.1.2 Aansluiten op videoapparatuur met YpbPR (component) uitgangen:

1. Sluit het ene uiteinde van de YPbPr-kabel aan op de YPbPr-poorten van de LCD-monitor en sluit vervolgens het andere uiteinde aan op de YPbPr-uitgang van uw videoapparatuur.
2. Sluit de rode en witte aansluitingen van de bijgeleverde RCA-kabel of van een Audio L/R-kabel aan om de Audio L/R-poorten van de LCD-monitor (de poorten in item  op pagina 1-5), en sluit het andere uiteinde aan op de audio L/R-poorten van uw videoapparatuur.

### 2.1.3 Aansluiten op videoapparatuur met video (composiet) uitgangen:

1. Sluit het ene uiteinde van de bijgeleverde RCA-kabel aan op de videopoorten en de audiopoorten L/R (de poorten in item  op pagina 1-5) van de LCD-monitor, en sluit vervolgens het andere uiteinde aan op de video- en audio L/R-poorten van uw videoapparatuur.

### 2.1.4 Aansluiten op videoapparatuur met S-video (composiet) uitgangen:

1. Sluit het ene uiteinde van de S-Videokabel aan op de S-Videopoort van de LCD-monitor en sluit vervolgens het andere uiteinde aan op de S-video-poort van uw videoapparatuur.
2. Sluit de rode en witte aansluitingen van de bijgeleverde RCA-kabel of van een Audio L/R-kabel aan om de Audio L/R-poorten van de LCD-monitor (de poorten in item  op pagina 1-5), en sluit het andere uiteinde aan op de audio L/R-poorten van uw videoapparatuur.





### 2.1.5 Aansluiten op een MP3-speler of een ander audio-apparaat met een lijningang/hoofdtelefoonpoort:

- Sluit het ene uiteinde van een audiokabel aan op de lijningang van de LCD-monitor en sluit het andere uiteinde aan op de lijnuitgang/hoofdtelefoonpoort van uw MP3-speler of audio-apparaat.



De YPbPr-, S-Video- en L/R-audiokabels moeten afzonderlijk worden aangeschaft.

## 2.2 De monitor inschakelen

Raak de voedingssensor  zachtjes aan. Zie pagina 1-2 voor de locatie van de voedingssensor. De voedingsindicator  licht blauw op om aan te geven dat de monitor AAN is.

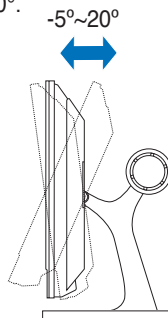
## 2.3 De kantelhoek aanpassen

U kunt de monitor in verschillende richtingen afstellen, zoals hieronder weergegeven.

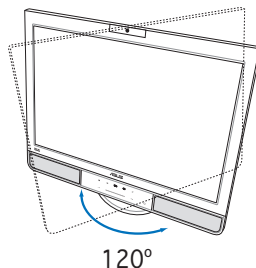


Wij raden u aan de kijkhoek van de monitor aan te passen volgens de hoogte van uw bureau en stoel om te vermijden dat het licht weerkaatst in uw ogen.

1. Neem de bovenkant van de monitor vast en pas de kantelhoek aan binnen een bereik van  $-5^{\circ}$  tot  $20^{\circ}$ .




2. Met het draaiend voetstuk kunt u de monitor tot  $120^{\circ}$  naar links/rechts draaien.





## 3.1 Het OSD-menu (On-Screen Display)

### 3.1.1 Opnieuw configureren

1. Druk op de sensor **MENU** om het OSD-menu te activeren.
2. Druk op **+ / ▲** en **- / ▼** om door de functies te navigeren. Markeer en activeer de gewenste functie door de sensor **MENU** aan te raken. Als de functie een submenu heeft, drukt u opnieuw op **+ / ▲** en **- / ▼** om door de functies van het submenu te navigeren. Markeer en activeer de gewenste submenufunctie door de sensor **MENU** aan te raken.
3. Wijzig de instellingen van de geselecteerde functie door **+ / ▲** en **- / ▼** aan te raken of door uw vinger langs de  (schuifbalk)sensor te verplaatsen.
4. Druk op de sensor **S** om het OSD-menu af te sluiten. Herhaal stappen 2 en 3 om een andere functie aan te passen.

### 3.1.2 Kennismaken met de OSD-functies

Raadpleeg de tabel op de volgende pagina voor details.



- **Fase (Phase)** past de fase aan van het drie pixels kloksignaal. Wanneer een fase verkeerd is ingesteld, zal het scherm horizontale storingen vertonen.
- **Klok (Clock)** (pixelfrequentie) beheert het aantal pixels dat door één horizontale haal wordt gescand. Als de frequentie niet juist is, vertoont het scherm verticale strepen en heeft het beeld niet de juiste verhouding.
- Met de functie **ASCR** (ASUS Smart Contrast Ratio) kan de monitor de dynamische contrastverhouding tijdens de video weergave verbeteren.

## OSD-menutabel:

| Hoofdmenu                        | Submenu 1                            | Submenu 2                              | Beschrijving  |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| Splendid                         | Landschape                           | Herinstelling (NEE/JA)                 | Vooraf ingestelde videomodus voor het weergeven van landschappen                    |
|                                  | Standaard                            | Herinstelling (NEE/JA)                 | Vooraf ingestelde modus voor algemeen gebruik van vensters                          |
|                                  | Theater                              | Herinstelling (NEE/JA)                 | Vooraf ingestelde videomodus voor het weergeven van films                           |
|                                  | Spel                                 | Herinstelling (NEE/JA)                 | Vooraf ingestelde videomodus voor het spelen van spelletjes                         |
|                                  | Nacht                                | Herinstelling (NEE/JA)                 | Vooraf ingestelde videomodus voor het weergeven van nachtopnamen                    |
| Beeldinst                        | Helderheid                           | 0~100                                  | Past de helderheid van het beeld aan  |
|                                  | Contrast                             | 0~100                                  | Past het contrast van het beeld aan   |
|                                  | ASCR*                                | Aan/Uit                                | Schakelt de ASCR-functie in/uit   |
|                                  | Scherpte*                            | 0~100                                  | Past de scherpte van het beeld aan  |
|                                  | Kleurverzadiging*                    | 0~100                                  | Past de verzadiging van het beeld aan   |
|                                  | Positie**<br>(alleen voor VGA)       | H-positie                              | Past de horizontale positie van het beeld aan                                       |
|                                  |                                      | V-positie                              | Past de verticale positie van het beeld aan   |
|                                  | Scherpstellen**<br>(alleen voor VGA) | Fase                                   | Vermindert de ruis van de horizontale lijnen van het beeld                          |
|                                  |                                      | Klok                                   | Vermindert de ruis van de verticale lijnen van het beeld                            |
| Kleur                            | Kleur                                | Koel                                   | Het beeld heeft een blauwere tint   |
|                                  |                                      | Normaal                                | Normale beeldkleur.   |
|                                  |                                      | Warm                                   | Het beeld heeft een rodere tint.  |
|                                  |                                      | sRGB***                                | Het beeld heeft standaard sRGB-kleuren voor multimedia-ontwerpers                   |
|                                  | Huidkleur*                           | GEBRUIKER                              | Past de rode/groen/blauwe niveaus van het beeld aan                                 |
|                                  |                                      | Roodachtig                             | Selecteert de roodachtige huidskleur  |
|                                  |                                      | Natuurlijk                             | Selecteert de natuurlijke huidskleur  |
| Geluid                           | Voorinstelling                       | Standaard                              | Vooraf ingestelde geluidsmodus voor algemeen gebruik van vensters                   |
|                                  |                                      | Het Vechten Spel                       | Vooraf ingestelde geluidsmodus voor het spelen van gevechtsspelletjes               |
|                                  |                                      | Strategisch Spel                       | Vooraf ingestelde geluidsmodus voor het spelen van strategische spelletjes          |
|                                  |                                      | Theater                                | Vooraf ingestelde geluidsmodus voor het weergeven van films                         |
|                                  |                                      | Muziek                                 | Vooraf ingestelde geluidsmodus voor het beluisteren van muziek                      |
|                                  |                                      | SRS TSXT                               | Schakelt het SRS TSXT-geluidseffect in/uit  |
|                                  | TruBass****                          | 0~10                                   | Past het TruBass-basniveau aan terwijl SRS TSXT is ingeschakeld                     |
|                                  | Balans                               | -10~+10                                | Past de balans aan tussen de geluiden van het rechter- en linkerkanal               |
|                                  | Equalizer                            | 100/300/1K/3K/10K Hz                   | Past 5 banden aan (100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz)                                 |
|                                  | Melodie                              | Aan/Uit                                | Schakelt de melodiefunctie in/uit   |
|                                  |                                      | Aan/Uit Schakelaar*****                | Selecteert 1 van de 4 melodien voor het in/uitschakelen                             |
| Input Select<br>(Ingangselectie) | VGA/DVI/Video/S-Video/YpBPr/Music    |  | Selecteert een voorkeursinvoerbron  |
| Systeem-<br>instelling)          | Beeldaspect aanpassen<br>(alleen AV) | Volledig scherm/4:3/<br>Panorama/ Zoom | Past de beeldverhouding aan terwijl u in de modus Video/S-video/<br>YpBPR bent      |
|                                  | Beeldaspect aanpassen<br>(alleen pc) | Volledig scherm/4:3/1:1                | Past de beeldverhouding aan terwijl u in de modus VGA/DVI bent                      |
|                                  | Light-in-Motion                      | 0~4                                    | Past de helderheid van het belichtingseffect Light-in-Motion aan                    |
|                                  | OSD-instelling                       | H-Positie                              | Past de horizontale positie van het OSD aan   |
|                                  |                                      | V-Positie                              | Past de verticale positie van het OSD aan   |
|                                  |                                      | OSD Timeout                            | Past de time-out voor het OSD aan   |
|                                  | Taal                                 |  | Selecteert een voorkeurstal uit 11 talen  |
|                                  | Informatie                           |  | Toont de resolutie, de H/V frequentie en de invoerpoort van de huidige invoertiming |
|                                  | Reset alles                          | NEE/JA                                 | Alles opnieuw instellen naar de standaardinstelling                                 |

\*: de functie wordt alleen uitgeschakeld wanneer de “Standaardmodus” van Splendid is geselecteerd.

\*\*\*: de functie wordt alleen ingeschakeld wanneer de VGA-ingang is geselecteerd.

\*\*\*: de functie wordt alleen uitgeschakeld wanneer de “Standaardmodus” van Splendid is geselecteerd.

\*\*\*\*: de functie wordt alleen ingeschakeld wanneer de SRS TSXT-functie is geactiveerd.

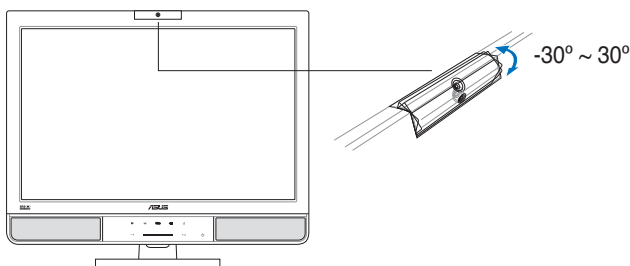
\*\*\*\*\*: de functie wordt alleen ingeschakeld wanneer de melodiefunctie is geactiveerd.

## 3.2 De ingebouwde webcam gebruiken

Met deze ingebouwde webcam kunt u foto's maken en video's opnemen. Wanneer u via communicatiehulpprogramma's die op het internet zijn gebaseerd, met uw vrienden praat, kunt u de webcam gebruiken om live beelden weer te geven.

### 3.2.1 Hardware

- De webcam met 1,3 megapixels verzendt beelden naar uw pc via de USB-poorten. Controleer daarom of de USB-aansluitingen van de bijgeleverde 4-in-1 kabel zijn aangesloten op de LCD-monitor en uw pc voordat u de webcam gebruikt. Zie pagina 2-1 voor de USB-aansluitingen.
- De webcam kan omhoog of omlaag worden afgesteld, zoals weergegeven.



Duw de webcam niet meer dan 30° omhoog of omlaag, anders kunt u de webcam beschadigen.

### 3.2.2 Software

Het webcamstuurprogramma installeren:

1. Sluit eerst alle andere toepassingen.
2. Plaats de ondersteunings-cd in het optisch station en voer het programma ASUS USB2.0 Webcam uit.

De standaardresolutie van de webcam is 640 x 480. Als u de standaardresolutie wilt wijzigen om te voldoen aan de eisen van verschillende toepassingsprogramma's, opent u de map C:\WINDOWS\ASUS USB2.0 Webcam en activeert u het programma met de naam LifeCam om de instellingen volgens uw behoeften aan te passen.



- Het opgenomen videoformaat van de webcam is VGA (640x480). In deze modus kan de verzendefficiëntie van alle types communicatiehulpprogramma's via het internet verhogen.
- Voordat u de webcam gebruikt, moet u het stuurprogramma van de webcam installeren op uw pc.
- Het stuurprogramma van de webcam ondersteunt alleen het besturingssysteem Microsoft® Windows 2000/XP/Vista met Microsoft® Direct X.



## 4.1 SRS TruSurround XT™

SRS TruSurround XT is een innovatieve audiatechnologie die een verbeterde luisterervaring biedt. TruSurround maakt gebruik van de algoritmen die eigendom zijn van SRS Labs met het oog op het opnieuw genereren van een realistische audio-omgeving waarin gebruikers het gevoel hebben dat ze door het geluid worden omringd.

TruSurround XT is een combinatie van vier verschillende gepatenteerde verwerkingstechnieken van SRS Labs.

- Dialog Clarity™: de speciale SRS-algoritmen lossen de signaalstoringen op die van meervoudige kanalen zijn afgeleid en verbeteren de duidelijkheid van gesprekken in films, pc-spelletjes, online chatten, enz.
- TruSurround™: deze kerntechnologie is compatibel met alle meerkanaals formaten, zodat u kunt genieten van een virtuele surroundsound-ervaring.
- TruBass™: De TruBass-technologie is ontwikkeld met de eigen psycho-akoestische technieken en herstelt lage frequentiegeluiden door de harmonische tonen te verhogen.
- WOW™: WOW is een stereoverbeteringstechnologie die de geluidsruimte over horizontale en verticale vlakken uitbreidt en hierdoor een ware 3D-stereo-ervaring biedt.

SRS TruSurround XT™ stereo surround geluidseffect



## 4.2 Problemen oplossen (FAQ)

| Probleem   | Mogelijke oplossing  |
|--|--|
| De voedings-LED is niet AAN  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op de sensor om te controleren of de monitor is INGESCHAKELD.</li> <li>• Controleer of de voedingskabel correct is aangesloten op de monitor en het stopcontact.</li> </ul>  |
| De voedings-LED licht oranje op en er is geen beeld op het scherm                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de monitor en de computer zijn INGESCHAKELD.</li> <li>• Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer.</li> <li>• Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen.</li> <li>• Sluit de computer aan op een andere beschikbare monitor om te controleren of de computer correct werkt.</li> </ul> |
| Het beeld op het scherm is te helder of te donker                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de instellingen voor het Contrast en de Helderheid aan via het OSD.</li> </ul>  |
| Het beeld op het scherm is niet correct gecentreerd of heeft niet het correcte formaat | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raak de sensor <b>S</b> gedurende 2~3 seconden aan om het beeld automatisch aan te passen.</li> <li>• Pas de instellingen voor de horizontale en verticale positie aan via het OSD.</li> </ul>  |
| Het beeld op het scherm stuitert of er is een golvend patroon zichtbaar in het beeld   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer.</li> <li>• Verplaats elektrische apparaten die mogelijk elektrische storingen kunnen veroorzaken.</li> </ul>   |
| Het beeld op het scherm vertoont afwijkende kleuren (het wit ziet er niet wit uit)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen.</li> <li>• Voer een reset uit via het OSD.</li> <li>• Pas de R/G/B-kleurstellingen aan of selecteer de kleurtemperatuur via het OSD.</li> </ul>   |
| Het beeld op het scherm is wazig   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raak de sensor <b>S</b> gedurende twee seconden aan om het beeld automatisch aan te passen. (alleen voor VGA-modus)</li> <li>• Pas de instellingen voor de Fase en de Klok aan via het OSD.</li> </ul>  |
| Er is geen geluid of het geluid is zwak  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de audiokabel correct is aangesloten op de monitor en de computer.</li> <li>• Pas de volume-instellingen van uw monitor en uw computer aan.</li> <li>• Controleer of het stuurprogramma van de geluidskaart van uw computer correct is geïnstalleerd en geactiveerd.</li> </ul>   |
| De webcam werkt niet   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of u het stuurprogramma van de webcam die zich op de ondersteunings-cd bevindt, hebt geïnstalleerd.</li> <li>• Controleer of de USB-aansluitingen van de bijgeleverde 4-in-1-kabel zijn aangesloten op de LCD-monitor en uw computer.</li> </ul>   |
| De USB-apparaten werken niet normaal   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de USB-aansluitingen van de bijgeleverde 4-in-1-kabel zijn aangesloten op de LCD-monitor en uw computer.</li> <li>• Controleer bij uw pc-fabrikant of uw pc USB2.0 of USB1.1 ondersteunt.</li> <li>• Als uw pc alleen USB1.1 ondersteunt, is de beeldoverdracht veel langzamer.</li> </ul>  |
| ASUS Power Bass-systeem werkt niet   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de wooferkabel stevig is aangesloten op de monitor.</li> </ul>  |



## 4.3 Overzicht PG221-specificaties

|   |  |
|---|--|
| <b>Beeldschermformaat</b>                       | 22" breedbeeldscherm   |
| <b>Beeldschermtype</b>                          | TFT LCD (Anti-reflectiescherm)   |
| <b>Max. resolutie</b>                           | WSXGA+ 1680 x 1050   |
| <b>Pixelpitch</b>                               | 0,282mm  |
| <b>Helderheid</b>                               | 300cd/m <sup>2</sup> (std.)/ 350 cd/m <sup>2</sup> (max.)  |
| <b>Contrastverhouding (typ.)</b>                | 1000:1 (ASCR UIT) / 2000:1 (ASCR AAN)  |
| <b>Kijkhoek (H/V)</b>                           | 170°/160°  |
| <b>Weergavekleuren</b>                          | 16,7M  |
| <b>Responstijd</b>                              | 2ms (GTG)  |
| <b>SPLendid™ Video Intelligence-technologie</b> | Ja   |
| <b>SPLendid™-selectie</b>                       | 5 vooraf ingestelde videostanden (via sneltoets)   |
| <b>Automatische beeldaanpassing</b>             | Ja (via sneltoets)   |
| <b>Selectie kleurtemperatuur</b>                | 5 kleurtemperaturen  |
| <b>Huidskleurselectie</b>                       | 3 huidskleuren   |
| <b>Digitale ingang pc</b>                       | DVI-D met HDCP   |
| <b>Analoge ingang pc</b>                        | VGA (D-Sub)  |
| <b>Video-ingangen</b>                           | Composiet (video) x1, S-Video x1, YPbPr (Component, tot 1080 /p) x1  |
| <b>AV-audio-ingangen</b>                        | RCA (R/L) x2   |
| <b>USB 2.0-poorten</b>                          | Upstream x1, Downstream x3   |
| <b>Lijningang</b>                               | 3,5mm ministecker  |
| <b>Hoofdtelefoonaansluiting</b>                 | 3,5mm ministecker  |
| <b>Kleuren</b>                                  | Zilver + zwart   |
| <b>Luidspreker (ingebouwd)</b>                  | 2 x 5W (Stereo) + 15W powerbass-systeem  |
| <b>Voedings-LED</b>                             | Blauw (AAN)/ Oranje (Stand-by)   |
| <b>Draaien</b>                                  | +60°~-60°  |
| <b>Kantelen</b>                                 | +20°~-5°   |
| <b>Kensington-slot</b>                          | Ja   |
| <b>Spanningswaarde</b>                          | Wisselstroom: 100~240V, 50~60Hz  |
| <b>Stroomverbruik</b>                           | Voeding aan: < 100W, Stand-by: < 2W,   |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>                   | 527 mm (B) x 445 mm (H) x 244 mm (D)   |
| <b>Netto gewicht</b>                            | 10,7 kg (ca.)  |
| <b>Accessoires</b>                              | VGA-Audio-microfoon-USB 4-in-1-kabel, DVI-kabel, RCA-kabel, Voedingskabel, klep aansluiting achteraan, Snelstartgids, Ondersteunings-cd (LifeFrame bijgeleverd), Garantiekaart |
| <b>Officiële goedkeuringen</b>                  | Energy Star®, CB, CE, Gost-R, CCC, UL/cUL, FCC, PSB, C-Tick, BSMI, VCCI, RoHS, MIC, Compatibel met Microsoft® Windows® Vista   |

\* De specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

## 4.4 Ondersteunde gebruiksmodi

| Standard            | Resolutie<br>Frequentie | Verticale<br>Frequentie | Horizontale<br>Frequentie | Pixels    |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| DOS                 | 720 x 400               | 70Hz                    | 31.47KHz                  | 28.32MHz  |
| VGA                 | 640 x 480               | 60Hz                    | 31.47KHz                  | 25.18MHz  |
|                     | 640 x 480               | 72Hz                    | 37.90KHz                  | 31.50MHz  |
| SVGA                | 640 x 480               | 75Hz                    | 37.50KHz                  | 31.50MHz  |
|                     | 800 x 600               | 56Hz                    | 35.16KHz                  | 36.00MHz  |
|                     | 800 x 600               | 60Hz                    | 37.90KHz                  | 40.00MHz  |
|                     | 800 x 600               | 72Hz                    | 48.10KHz                  | 50.00MHz  |
|                     | 800 x 600               | 75Hz                    | 46.90KHz                  | 49.50MHz  |
| WVGA                | 848 x 480               | 60Hz                    | 31.02KHz                  | 33.75MHz  |
| XGA                 | 1024 x 768              | 60Hz                    | 48.40KHz                  | 65.00MHz  |
|                     | 1024 x 768              | 70Hz                    | 56.50KHz                  | 75.00MHz  |
|                     | 1024 x 768              | 75Hz                    | 60.02KHz                  | 78.75MHz  |
| XGA+                | 1152 x 864              | 75Hz                    | 67.50KHz                  | 108.00MHz |
| WXGA                | 1280 x 768              | 60Hz                    | 47.78KHz                  | 79.50MHz  |
|                     | 1280 x 768              | 75Hz                    | 60.29KHz                  | 102.25MHz |
| QVGA                | 1280 x 960              | 60Hz                    | 60.00KHz                  | 108.00MHz |
| SXGA                | 1280 x 1024             | 60Hz                    | 64.00KHz                  | 108.00MHz |
|                     | 1280 x 1024             | 75Hz                    | 80.00KHz                  | 135.00MHz |
| WXGA                | 1360 x 768              | 60Hz                    | 47.71KHz                  | 85.50MHz  |
| WXGA+               | 1440 x 900              | 60Hz                    | 55.94KHz                  | 106.00MHz |
|                     | 1440 x 900              | 75Hz                    | 70.64KHz                  | 136.75MHz |
| WSXGA+<br>(Primary) | 1680 x 1050             | 60Hz                    | 65.29KHz                  | 146.25MHz |

\* Modi die niet in de tabel worden weergegeven, worden mogelijk niet ondersteund. Voor een optimale resolutie raden wij u aan een modus te selecteren die in de bovenstaande tabel is weergegeven.