

<b><i>Inhoudsopgave</i></b>	
<b><i>Voorwoord</i></b> .....	<b>51</b>
<b><i>Hoofdstuk 1 Installatie</i></b> .....	<b>52</b>
Het uitpakken .....	52
Het aansluiten van de lcd-monitor op de basis .....	52
Het aanpassen van de kijkhoek.....	52
Het losmaken van de lcd-monitor uit de basis .....	53
Aansluiting voor armbeugels.....	53
Het aansluiten van het beeld aan de computer.....	53
Het aansluiten van de netspanning .....	53
Het aansluiten van de geluidskabel .....	53
Connecting the AV and S-Video cable.....	54
Het opzetten van de lcd-monitor .....	55
Het energiebeheersysteem .....	55
<b><i>Hoofdstuk 2 Beeldbesturing</i></b> .....	<b>55</b>
Gebruikersbesturingen.....	55
Het aanpassen van het beeld van de Monitor .....	56
Functiebeschrijving .....	56
<b><i>Hoofdstuk 3 Technische Informatie</i></b> .....	<b>58</b>
Specificaties .....	58
Standaard Timing Tabel .....	61
Problemen oplossen.....	61

## ***Voorwoord***

Deze handleiding is ontworpen om gebruikers te begeleiden in de installatie en het gebruik van de lcd-monitor. De informatie in dit document is op nauwkeurigheid gecontroleerd; maar er kan geen garantie voor de juistheid van de inhoud gegeven worden. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. Er is auteursrechtelijk beschermde bedrijfsinformatie in dit document vervat. Alle rechten voorbehouden. Zonder geschreven toestemming van de fabrikant mogen er geen delen via mechanische, elektronische of andere methoden, of op wat voor manier dan ook, uit deze handleiding worden gereproduceerd.

### ***FCC-verklaring en waarschuwing***

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de voorschriften van een B-klasse digitaal apparaat, volgens Onderdeel 15 van de FCC regels. Deze voorwaarden zijn ontworpen om redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie te kunnen bieden. Deze apparatuur genereert, gebruikt, en kan radiofrequentie-energie uitstralen, and, indien niet in overeenstemming met de aanwijzingen is geïnstalleerd en gebruikt, kan deze schadelijke interferentie aan radiocommunicaties veroorzaken. Er bestaat echter geen enkele garantie dat er geen interferentie in een bepaalde installatie zal voorkomen. Indien deze apparatuur toch schadelijke interferentie mocht veroorzaken in de ontvangst van radio of televisie, hetgeen vastgesteld kan worden door de apparatuur aan en uit te zetten, wordt de gebruiker aangeraden om de interferentie te corrigeren door één of meerdere van het volgende maatregelen uit te voeren:

- Beweeg de ontvangstantenne of zet deze op een andere plek neer.
- Verhoog de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Verhoog de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio- of tv-monteur.

### ***Waarschuwing***

Gebruik alleen beschermde signaalkabels om de I/O devices aan te sluiten op deze apparatuur. Bij deze laten wij u weten dat veranderingen of aanpassingen die niet zijn goedgekeurd door degene die verantwoordelijk is voor de naleving van de regels, het u verboden kan worden de apparatuur te gebruiken.

### ***Canadese DOC-aankondiging***



Dit B-klasse digitaalapparaat voldoet aan alle eisen van de Canadese voorschriften voor interferentie-veroorzakende apparatuur.

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

## **Belangrijke veiligheidsaanwijzingen**

Lees deze veiligheidsaanwijzingen aandachtig door. Deze handleiding dient te worden bewaard voor later gebruik.

1. Alvorens het scherm van de LCD-monitor te reinigen;
  - Zet de lcd-monitor uit en haal het AC-koord uit het contact.
  - Spuit een niet-oplosbare schoonmaakoplossing op een doekje
  - Maak het scherm voorzichtig schoon met het bevochtigde doekje.
2. Plaats de lcd-monitor niet in de nabijheid van een raam. De monitor kan worden beschadigd indien blootgesteld aan regenwater, vocht of zonlicht.
3. Oefen geen druk uit op het lcd-scherm. Teveel druk kan permanente schade aan het beeld toebrengen.
4. Verwijder de behuizing niet en probeer deze eenheid niet zelf te onderhouden. Al het onderhoud dient door een geautoriseerde monteur te worden uitgevoerd.
5. Sla de lcd-monitor op in een omgeving met een kamertemperatuur van  $-20^{\circ} \sim 60^{\circ}\text{C}$  (of  $-4^{\circ} \sim 140^{\circ}\text{F}$ ). Het opslaan van de lcd-monitor buiten deze temperatuurswaarden kan permanente schade veroorzaken.
6. Indien één of meer van de navolgende toestanden zich voordien, dient het apparaat van de netspanning te worden afgesloten en te worden gecontroleerd door een geautoriseerd monteur.
  - \* De verbindingkabel tussen monitor en PC is gerafeld of beschadigd.
  - \* Er is vloeistof in de lcd-monitor binnengedrongen of de monitor werd aan regen blootgesteld.
  - \* De lcd-monitor of de behuizing is beschadigd.
7. De aansluiting van dit apparaat op een stopcontact dient via een gecertificeerd koord te gebeuren. Voor een nominale stroom tot 6A en indien het gewicht van het apparaat meer dan 3 kg bedraagt, dient er een lijn niet lichter dan H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> te worden gebruikt.
8. Alleen voor gebruik met het volgende voedingstype: LINEARITY LAD6019AB5 90D en Li-shin, LSE0218B1260 90D.

## **Hoofdstuk 1 Installatie**

### **Het uitpakken**

Voordat de lcd-monitor wordt uitgepakt, bereid een aangepaste werkplek voor uw monitor en computer voor. U heeft een stabiel en schoon oppervlak in de nabijheid van een muuraansluiting nodig. Controleer dat er genoeg ruimte beschikbaar is voor luchtcirculatie rondom de lcd-monitor. Daar de lcd-monitor zeer weinig elektriciteit gebruikt, is er voldoende ventilatie nodig om de monitor niet te warm te laten worden.

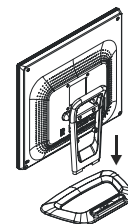
Nadat de lcd-monitor is uitgepakt, controleer dat de doos ook de volgende elementen bevat:

- \* lcd-monitor
- \* 1,8M VGA-kabel van monitor naar PC
- \* 1,8M DVI-D-kabel van monitor naar PC
- \* 1,8M stereokabel met mini-jack
- \* 1,8M RCA contrastekker audio-videokabel
- \* AC-adapter
- \* 1,8M elektriciteitskabel
- \* Gebruikershandleiding
- \* 1,8M S-videokabel

Indien u merkt dat niet alle elementen in de doos aanwezig zijn of dat deze elementen beschadigd zijn of lijken beschadigd te zijn, treed dan onmiddellijk in contact met uw dealer.

### **Het aansluiten van de lcd-monitor op de basis**

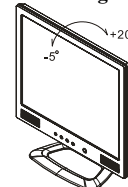
Neem de basis uit de doos en zet deze eerst op het bureau. Sluit vervolgens de lcd-monitor aan op de basis. (Zie afb. 1-1)



Afbeelding 1-1

### **Het aanpassen van de kijkhoek**

De lcd-monitor is ontworpen zodat gebruikers over een comfortabele kijkhoek kunnen beschikken. De kijkhoek kan als volgt worden aangepast: Top ( $-5^{\circ} \sim +20^{\circ}$ ).

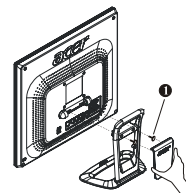


Afbeelding 1-2

**Waarschuwing:** Forceer het mechanisme van de lcd-monitor niet over de hierboven weergegeven maximum kijkhoekinstellingen heen. Indien u dit toch probeert, leidt dit tot beschadiging van de monitor en de basis

### **Het losmaken van de lcd-monitor uit de basis**

Schroef de schroeven uit de ❶ basiskolom en maak ❷ deze los uit de monitor.

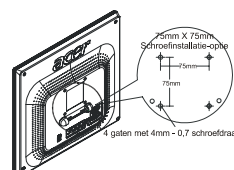


Afbeelding 1-3

### **Aansluiting voor armbeugels**

Alvorens deze aansluiting aan het apparaat te monteren, zie Afbeelding 1-3

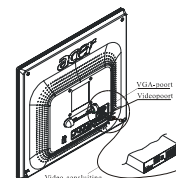
De achterzijde van dit lcd-beeld heeft vier geïntegreerde 4 mm, 0.7 steekschroeven, alsmede vier 5 mm toegangsgaten in de plastic behuizing, zoals geïllustreerd in afbeelding 1-4. Deze specificaties voldoen aan de **VESA Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface Standard** (alineas 2.1 en 2.1.3, versie 1, gedateerd 13 November 1997). *Let op: Gebruik de Ø 4mm x 8mm (L) schroef voor deze toepassing.*



Afbeelding 1-4

### **Het aansluiten van het beeld aan de computer**

1. Zet de computer uit.
2. Sluit een uiteinde van de signaalkabel aan op de VGA-poort van de lcd-monitor, of DVI-poort. (Zie afbeelding 1-5)
3. Sluit het andere eind van de signaalkabel aan op de VGA-poort of DVI-poort van uw PC.
4. Controleer dat beide aansluitingen goed vast zitten.



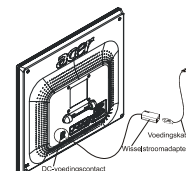
Afbeelding 1-5

*Let op: Dit apparaat dient te worden aangesloten op een aangekochte videokabel zodat wordt voldaan aan de FCC-regels. Een ferrietkern koppelingskabel wordt in het pakket van de lcd-monitor meegeleverd.*

*Dit apparaat voldoet niet aan de FCC-voorschriften indien een videokabel zonder ferrietkern wordt gebruikt.*

### **Het aansluiten van de netspanning**

1. Sluit de elektriciteitskabel op de AC-adapter aan. (Zie Afbeelding 1-6)
2. Steek de stekker van het AC-adapterkoord in het DC-voedingscontact van de monitor.
3. Sluit de elektriciteitskabel aan op de AC-voedingsbron.

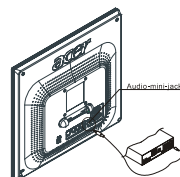


Afbeelding 1-6

**Waarschuwing:** We raden u aan om een zogenaamd "Surge Protector" tussen de AC-adapter en de elektrische stopcontact in de muur te plaatsen, opdat eventuele spanningspieken niet de lcd-monitor kunnen bereiken. Snel optredende spanningspieken kunnen de monitor beschadigen.

### **Het aansluiten van de geluidskabel**

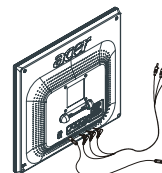
1. Sluit de geluidskabel aan op het "LINE OUT" stopcontact op de geluidskaart van uw PC of op het "AUDIO OUT" stopcontact van uw CD ROM-station. (Zie afbeelding 1-7)
2. Sluit het andere einde van de geluidskabel aan op het "LINE IN" stopcontact van uw lcd-monitor.



Afbeelding 1-7

***Connecting the AV and S-Video cable***

1. Connect the AV cable to RCA Jack and follow the color and the other side connect to AV source.
2. Connect the S-Video cable from main body to AV source.



**Afbeelding 1-8**

### Het opzetten van de lcd-monitor

1. Controleer of de AC-adapter op de LCD-monitor is aangesloten.
2. Zet lcd-monitor aan door middel van de op de omranding van de monitor geplaatste voedingschakelaar.

### Het energiebeheersysteem

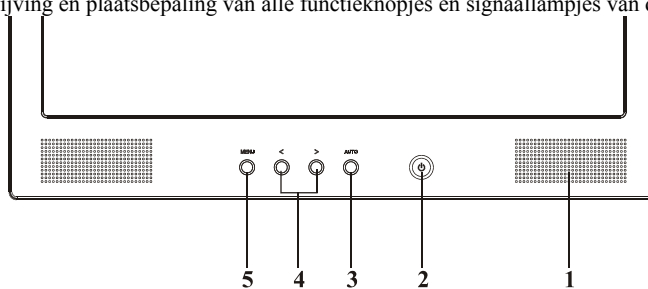
Deze lcd-monitor voldoet aan de richtlijnen van de het energiebeheer van de VESA DPMS (versie 1.0). De VESA DPMS voorziet in vier modi om elektriciteit uit te sparen via het detecteren van een horizontaal of verticaal sync. signaal.

Wanneer de lcd-monitor zich in de elektriciteitspaarmodus bevindt, is er niets meer op het monitorscherm te zien. Vervolgens wordt het elektrische LED-signaallampje lichtgeel.



## Hoofdstuk 2 Beeldbesturing

### Gebruikersbesturingen

Een korte omschrijving en plaatsbepaling van alle functieknopjes en signaallampjes van de lcd-monitor:



Afbeelding 2-1

1	<b>Stereo-speakers</b>	PC-stereo-uitvoer.
2	 <b>Zachte voedingschakelaar (Signaallampje van de DC-voeding)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk op de zachte voedingschakelaar om de monitor AAN en UIT te zetten.</li><li>2. LED-lampje wordt blauw --- voeding is AAN.</li><li>3. LED-lampje wordt geel --- de monitor bevindt zich in de "Elektriciteitsbesparende Modus".</li><li>4. LED-lampje is uit --- De elektriciteit is UIT.</li></ol>
3	<b>Automatisch</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Door op de Auto-knopjes van de monitor te drukken wordt deze automatisch afgesteld.</li><li>2. Door 2 seconden op de Auto-knopjes te drukken, zoekt de monitor de volgende bron.</li></ol>
4	 <b>Functieselectie en aanpassing- controleknopjes.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Door direct op de linker- of rechterknopjes te drukken, wordt het volumecontrol van de speaker aangepast.</li><li>2. Na op de menuknopjes gedrukt te hebben, druk vervolgens op de linker- of rechterknop voor het eerste menu (linkerkant) van de OSD-functieselectie.</li><li>3. Indien u de functie wilt aanpassen gedurende het selectieproces, druk vervolgens nogmaals op de menuknopjes voor het tweede menu (rechterkant) van de OSD-functieselectie. Druk op de linkerknop om de OSD-instelling te verlagen en druk op de rechterknop om deze te verhogen.</li></ol>
5	<b>Menu</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Door op het menu te drukken, wordt de functiemenu tabel van de OSD (On Screen Display) getoond.</li><li>2. Door het drukken op de menuknopjes van de OSD (On Screen Display) wordt de selectiefunctie aangezet.</li></ol>

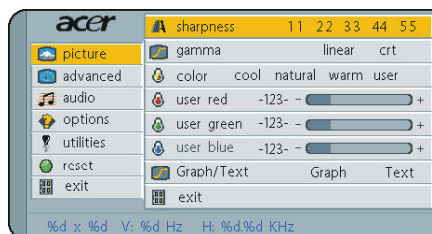
## Het aanpassen van het beeld van de Monitor

De monitor heeft vier functiebesturingsknopjes om uit de op het OSD-menu weergegeven functies te kunnen selecteren. Deze zijn ontworpen voor eenvoudig gebruik.

### OSD-functiemenu

Om toegang te krijgen tot het OSD-hoofdmenu, dient u eenvoudigweg op een van de functiebesturingsknopjes te drukken, waarop het menudiagram vervolgens op de scherm komt zoals aangegeven op Fig. 2-2:

Blijf op deze functieselectieknopjes drukken om door het gehele menu te gaan, druk vervolgens op de besturingsknopjes om de inhoud van de geselecteerde menuonderdelen aan te passen.



Afbeelding 2-2

## Funcatiebeschrijving






















### Analoog RGB / Digitaal RGB

Afbeelding		
	Automatische aanpassing	Druk op de > knop, wordt de beeldmodus automatisch aangepast tot de beste prestatie wordt bereikt volgens de VGA-instelling.
	Helderheid	Pas het gehele beeld aan alsmede de helderheid van het achtergrondscherm.
	Contrast	Pas de beeldhelderheid aan in verhouding tot de achtergrond.
	H-positie	Om het beeld horizontaal naar links of rechts te bewegen.
	V-positie	Om het beeld verticaal naar boven of naar beneden te bewegen.
	Fase	Om de focushelderheid en beeldstabiliteit te verbeteren.
	Klok	Om de horizontale afmeting van het beeld te verhogen of te verlagen.
	Afsluiten	Om het hoofdmenu af te sluiten.
Geavanceerd		
	Scherpte	Past de beeldscherpte aan.
	Kleur	U heeft 4 keuzes.
	Koel	Hiermede wordt de kleurtemperatuur van het beeldscherm aangepast. Deze instellingen worden in de fabriek ingesteld en kunnen niet meer veranderd worden. De weergave wordt blauwer en helderder.
	Natuurlijk	Deze weergave varieert van roodachtig tot papierwit.
	Warm	Deze weergave varieert van geelachtig tot papierwit.
	Gebruiker	U kunt de individuele kleurintensiteit zelf aanpassen. U kunt rood, groen of blauw donkerder of lichter maken, afhankelijk van welke werd geselecteerd.
	Gebruiker Rood	Rood donkerder of lichter maken.
	Gebruiker Groen	Groen donkerder of lichter maken.
	Gebruiker Blauw	Blauw donkerder of lichter maken.
	Afsluiten	Om het hoofdmenu af te sluiten.
Audio		
	Volume	Zo wordt < het volume verlaagd, en zo > wordt het volume verhoogd.
	Lage tonen	Zo worden < de lage tonen verlaagd, en zo > worden de lage tonen verhoogd.
	Hoge tonen	Zo worden < de hoge tonen verlaagd, en zo > worden de hoge tonen verhoogd.
	ATTN	Zo wordt < het volume van de linker speaker verlaagd, en zo > wordt het volume van de linker speaker verhoogd.

	ATTR	Zo wordt < het volume van de rechter speaker verlaagd, en zo > wordt het volume van de rechter speaker verhoogd.
	Geluid	Zo wordt het geluid aan- of uitgezet.
	Dempen	Zo wordt het geluid gedempt.
	Afsluiten	Om het hoofdmenu af te sluiten.
Opties		
	OSD	Om het OSD-beeld te bewegen.
	OSD-H-positie	Om het OSD-beeld horizontaal naar links of rechts te bewegen.
	OSD-V-positie	Om het OSD-beeld verticaal naar boven of naar beneden te bewegen.
	Taal	U kunt hier uw keuze bepalen uit de aangeboden negen talen.
	Afsluiten	Om het hoofdmenu af te sluiten.
Hulpprogramma's		
	OSD-time-out	U kunt kiezen hoe snel de monitor na de laatste aanpassing van de toetsen, het OSD-menu afsluit. De tijdsinstelling varieert van 5 tot 60 seconden.
	OSD-achtergrond	U kunt opaak of doorzichtig kiezen om de achtergrond van de OSD te veranderen.
	Bron-pictogram	U kunt aan of uit kiezen om het OSD-pictogram weer te geven.
	Afsluiten	Om het hoofdmenu af te sluiten.
Opnieuw instellen		
	Geheugenoproep	Stel de huidige highlight-besturing weer in op de fabriekinstelling. De gebruiker dient de fabriekinstelling voor de videomodus gebruiken voor deze functie.
	Afsluiten	Om het menu af te sluiten.
	<b>Afsluiten</b>	Om het OSD-menu af te sluiten.

### Samengestelde video / S-video

<b>Afbeelding</b>			
	Helderheid	Pas het gehele beeld aan alsmede de helderheid van het achtergrondscherm.	
	Contrast	Pas de beeldhelderheid aan in verhouding tot de achtergrond.	
	Verzadiging	Past de kleurenverzadiging van het beeld op het scherm.	
	Kleurschakering	Past de kleurenverzadiging aan van het beeld op het scherm.	
	Scherpte	Past de beeldscherpte aan.	
	Schaalaanpassing	Past het beeldformaat aan op het gehele scherm of 16:9 scherm.	
	Afsluiten	Om het hoofdmenu af te sluiten.	
<b>Geavanceerd</b>			
	Scherpte	Past de beeldscherpte aan.	
	Kleur	U heeft 4 keuzes.	
	Koel	Hiermede wordt de kleurtemperatuur van het beeldscherm aangepast. Deze instellingen worden in de fabriek ingesteld en kunnen niet meer veranderd worden. De weergave wordt blauwer en helderder.	
	Natuurlijk	Deze weergave varieert van roodachtig tot papierwit.	
	Warm	Deze weergave varieert van geelachtig tot papierwit.	
	Gebruiker	U kunt de individuele kleurintensiteit zelf aanpassen. U kunt rood, groen of blauw donkerder of lichter maken, afhankelijk van welke werd geselecteerd.	
		Gebruiker Rood	Rood donkerder of lichter maken.
		Gebruiker Groen	Groen donkerder of lichter maken.
	Gebruiker Blauw	Blauw donkerder of lichter maken.	

	Afsluiten	Om het hoofdmenu af te sluiten.
<b>🎵 Audio</b>		
	Volume	Zo wordt < het volume verlaagd, en zo > wordt het volume verhoogd.
	Lage tonen	Zo worden < de lage tonen verlaagd, en zo > worden de lage tonen verhoogd.
	Hoge tonen	Zo worden < de hoge tonen verlaagd, en zo > worden de hoge tonen verhoogd.
	ATTL	Zo wordt < het volume van de linker speaker verlaagd, en zo > wordt het volume van de linker speaker verhoogd.
	ATTR	Zo wordt < het volume van de rechter speaker verlaagd, en zo > wordt het volume van de rechter speaker verhoogd.
	Geluid	Zo wordt het geluid aan- of uitgezet.
	Dempen	Zo wordt het geluid gedempt.
	Afsluiten	Om het hoofdmenu af te sluiten.
<b>🔧 Opties</b>		
	OSD	Om het OSD-beeld te bewegen.
	OSD-H-positie	Om het OSD-beeld horizontaal naar links of rechts te bewegen.
	OSD-V-positie	Om het OSD-beeld verticaal naar boven of naar beneden te bewegen.
	Taal	U kunt hier uw keuze bepalen uit de aangeboden negen talen.
	Afsluiten	Om het hoofdmenu af te sluiten.
<b>👤 Hulpprogramma's</b>		
	OSD-time-out	U kunt kiezen hoe snel de monitor na de laatste aanpassing van de toetsen, het OSD-menu afsluit. De tijdsinstelling varieert van 5 tot 60 seconden.
	OSD-achtergrond	U kunt opaak of doorzichtig kiezen om de achtergrond van de OSD te veranderen.
	Bron-pictogram	U kunt aan of uit kiezen om het OSD-pictogram weer te geven.
	Afsluiten	Om het hoofdmenu af te sluiten.
<b>🔘 Opnieuw instellen</b>		
	Geheugenoproep	Stel de huidige highlight-besturing weer in op de fabrieksinstelling. De gebruiker dient de fabrieksinstelling voor de videomodus gebruiken voor deze functie.
	Afsluiten	Om het menu af te sluiten.
	<b>Afsluiten</b>	Om het OSD-menu af te sluiten.

## Hoofdstuk 3 Technische Informatie

### Specificaties

#### LCD-paneel

Grootte	17" (43 cm)
Beeldtype	Actieve matrixkleur TFT LCD
Resolutie	1280 x 1024
Beeldpunt	1280 x (RGB) x 1024
Beeldgebied (mm)	337.92 x 270.336 (H x V)
Beeldkleuren	16,7M
Brightness	250 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Contrast-ratio	430: 1 (typisch)
Responstijd	Tr=5ms Tf=15ms (Ta=25°C)
Lampspanning	700 Vrms (typisch)
Lampstroom	6.5 mA rms. (typisch)
Kijkhoek	Verticaal: -65° ~ +65° Horizontaal: -80° ~ +80°



### **Video**

Invoersignaal	Analoog RGB 0,7Vpp	Digitale TMDS
Invoerimpedantie	75 Ohm $\pm$ 2%	
Polariteit	Positief	
Amplitude	0 - 0,7 $\pm$ 0,05 Vpp	TMDS
Multimode ondersteund	Horizontale frequentie: 30 ~ 80 KHz	30~64 KHz
	Verticale frequentie: 56 ~ 75 Hz	56~75 Hz

### **Audio**

Invoersignaal	500mVrms
Audio-power uitvoer	1Wrms + 1Wrms Max
Speaker	2W 8 $\Omega$ x 2

### **Samengesteld signaal and S-video signaalondersteuning**

Invoersignaal	Samengestelde video (NTSC/PAL)	S-video Y/C (NTSC/PAL)
Invoerimpedantie	75 Ohm $\pm$ 2%	
Amplitude	0 - 0,7 $\pm$ 0,05 Vpp	

### **Besturing**

Voedingschakelaar (harde en zachte invoeringen)	Aan/Uit-schakelaar met LED-signaallampje
---	--

### **OSD**

Helderheid	Digitaal
Contrast	Digitaal
Horizontale Positie	Digitaal
Verticale Positie	Digitaal
Fase	Digitaal
Klok	Digitaal
Beeldmodusinstallatie	Gebruik EEPROM om de instellingen in het geheugen op te slaan
OSD-formaat	20 tekens x 9 rijen

### **Energiebeheer**

Modus	Elektriciteitsconsumptie*	C-invoer	LED-kleur
Aan	55W maximum	240 VAC	Groen
Uit	5W maximum	240 VAC	Geel
Zachte voedingschakelaar UIT	5W maximum	240 VAC	Dark
Verbroken	5W maximum	240 VAC	Geel: Gereed staan, Uitstellen, UitDonker: DC-voeding Uit

\* Voldoet aan de VESA DPMS eisen gemeten van het AC-invoereinde van de AC-adapter.

### **Sync-invoer**

Signaal	Aparte TTL-compatibele horizontale en verticale synchronizatie
Polariteit	Digitale TMDS
	Positief en negatief
<b>Plug &amp; Play</b>	Ondersteunt de VESA DDC1 en DDC2B functies

### **Externe aansluiting**

Elektriciteitsinvoer (DC invoer)	+12 VDC / 5A min. invoer via de AC/DC-adapter
VGA Cable	1,8M met 15-pin D-sub-aansluiting, 1,8M met 24-pin DVI-D
Geluidskabel	1,8M met stereo mini-jack
Audio-videokabel	1,8M met Audio-videocontrastekker (rood + wit + geel)
S-videokabel	1,8M met S-videocontrastekker

### **Omgeving**

#### **Besturingsvoorwaarde:**

Temperatuur	5°C tot 40°C/41°F tot 104°F
Relatieve vochtigheid	0% tot 80% (niet-condenserend)

#### **Opslagvoorwaarde:**

Temperatuur	-20°C tot 60°C/-4°F tot 140°F
Relatieve vochtigheid	5% tot 85% (niet-condenserend)

### **Voeding (AC-adapter)**

Invoerspanning	Enkele fase, 100 ~ 240VAC, 50 / 60 Hz
Invoerstrom	1,5 A maximum

### **Grootte en gewicht**

Afmetingen	381 (W) x 400 (H) x 147 (D) mm
Netto gewicht	5,4 $\pm$ 0,3 kg
Bruto gewicht	8,0 $\pm$ 0,3 kg

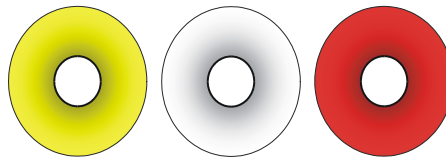
**Pin-toewijzing**

		Signaal			
PIN	Omschrijving	PIN	Omschrijving	PIN	Omschrijving
1	Rood	6	Rood Rtn	11	NC
2	Groen	7	Groen Rtn	12	SDA
3	Blauw	8	Blauw Rtn	13	H. Sync.
4	Digitaal GND	9	+5V	14	V. Sync.
5	Digitaal GND	10	Directe Plug Detectie	15	SCL

**Voor Digitale DVI-D-aansluiter**

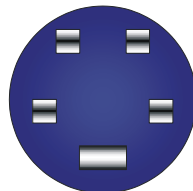
		Signal			
PIN	Omschrijving	PIN	Omschrijving	PIN	Omschrijving
1	RX2-	10	RX1+	19	Afscherming voor TMDS-Kanaal 0
2	RX2+	11	Afscherming voor TMDS-Kanaal 1	20	NC
3	Afscherming voor TMDS-Kanaal 2	12	NC	21	NC
4	NC	13	NC	22	Afscherming voor TMDS-Kanaal-klok
5	NC	14	+5V	23	RXC+
6	SCL	15	Directe Plug Detectie	24	RXC-
7	SDA	16	HPD	C5	GND
8	NC	17	RX0-	C6	GND
9	RX1-	18	RX0+		

**Samengestelde video: Monitor achterzijde RCA-vrouwelijk (geel).**



*Geel voor video    Wit en rood voor audio  
AV-invoer*

**S-video (Y/C): Monitor-achterzijde 4-pin mini-DIN-vrouwelijk.**



**S-video**

## Standaard Timing Tabel

Indien de geselecteerde timing NIET in de volgende tabel is weergegeven, zal deze lcd-monitor de meest geschikte en beschikbare timing gebruiken.

Resolutie	H. Freq. (KHz)	V. Sync. (Hz)	Beeldpunt Freq. (MHz)	H/V Sync. Polariteit	Modus
640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-	VGA-480
640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-	VESA - 480 - 72Hz
640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-	VESA - 480 - 75Hz
720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+	VESA-400-TEXT
800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+	VESA-600-60 Hz
800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+	VESA-600-72 Hz
800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+	VESA-600-75 Hz
1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-	XGA
1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-	VESA-768-70 Hz
1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+	VESA-768-75 Hz
1280 x 1024	63.981	60.020	108	+/+	SXGA
1280 x 1024	79.976	75.025	135	+/+	SXGA

**Opmerking:** Indien de modus voor het invoerbeeld niet is afgesteld op 1280 x 1024, wordt het beeld geleidelijk aan met de PW164A schaal-motor uitgebreid tot 1280 x 1024 dots. Na uitbreiding van de 640x350, 640x400, 640x480, 720x400, 832x624, 800x600, en 1024x768 resolutie, kan het lijken of de tekst niet scherp en de Grafiek niet proportioneel wordt weergegeven.

## Problemen oplossen

Deze lcd-monitor beschikt over de standaard in de fabriek ingestelde vga-timings. Door de verschillen in uitvoer-timing van de vele vga-kaarten die op de markt zijn, kunnen gebruikers aanvankelijk een onstabiel of onduidelijke beeld krijgen, nadat er een nieuwe beeldmodus of een nieuwe vga-kaart is geselecteerd.

### Let op

Deze lcd-monitor ondersteunt meerdere vga-modi.

Lees de Standaard Timing Tabel voor een lijst van door deze lcd-monitor ondersteunde modi.

#### **PROBLEEM Het beeld is onduidelijk en onstabiel**

Voer de volgende stappen uit, indien het beeld onduidelijk en onstabiel is:

1. Gebruik de PC om de Windows in de MS-Windows omgeving af te sluiten.
2. Controleer het scherm op zwarte verticale strepen. Indien er zich strepen op het scherm vinden, maak dan gebruik van de "Klok" functie in het OSD-menu en pas het aan door de nummers te verhogen of te verlagen, totdat deze strepen zijn verdwenen.
3. Ga weer terug naar "Fase" functie in het OSD-menu en pas het monitorscherm aan tot het geheel helder is.
4. Klik vervolgens op "Nee" in "Windows afsluiten" en ga weer terug naar de normale besturingsomgeving van de PC.

#### **PROBLEEM Er is geen beeld op de lcd-monitor**

Volg de volgende stappen indien er geen beeld op de lcd-monitor is:

1. Controleer of het elektriciteitsaansluiting op de lcd-monitor AAN is, of alle aansluitingen goed vast zitten, en het systeem op de juiste timing loopt. Zie Hoofdstuk 3 voor informatie over timing.
2. Zet de lcd-monitor uit en zet het vervolgens weer aan. Indien er nog steeds geen beeld op te zien is, druk vervolgens verschillende malen op het besturingsknopje.
3. Indien Stap 2 niet werkt, sluit vervolgens het PC-systeem op een externe CRT aan. Indien uw PC-systeem wel met een CRT Monitor Functioneert, maar het niet met een lcd-monitor, kan de uitvoer-timing van de vga-kaart buiten het bereik van de LCD-synchroongroep zijn. Verander dit naar een alternatieve modus zoals aangegeven in de Standaard Timing Tabel of vervang de vga-kaart, en herhaal stappen 1 en 2.

#### **PROBLEEM Er is geen beeld op de lcd-monitor**

Indien u heeft gekozen voor een output timing die buiten het bereik van de de lcd-monitor 's synchroongroep is (Horizontaal: 30 ~ 80 KHz en Verticaal: 56 ~ 75 Hz), zal de OSD een "Buiten Bereik" bericht tonen. Kies voor een modus die wordt ondersteund door uw lcd-monitor.

Indien de signaalkabel niet of niet juist op de lcd-monitor is aangesloten, zal het monitorscherm een het volgende bericht vertonen "Geen Invoer Signaal".